

UNCLASSIFIED

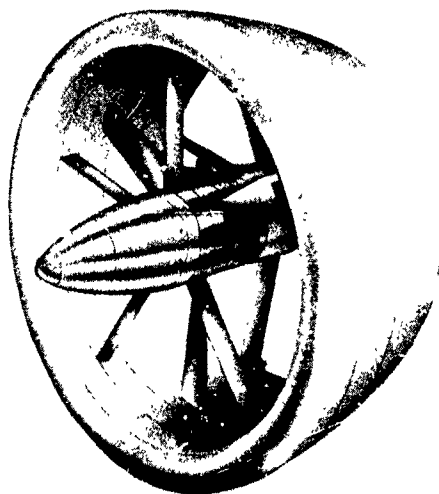
AD NUMBER
AD820761
NEW LIMITATION CHANGE
TO Approved for public release, distribution unlimited
FROM Distribution authorized to U.S. Gov't. agencies and their contractors; Administrative/Operational Use; MAY 1967. Other requests shall be referred to Naval Air Systems Command, Washington, DC 20360.
AUTHORITY
USNASC notice, 23 Dec 1970

THIS PAGE IS UNCLASSIFIED

ENGINEERING REPORT

SHROUDED PROPELLER TEST PROGRAM DATA

AD820761



PHASE 1

CONTRACT NO. ^{Now} 64-0707-d
MAY, 1967

Hamilton
Standard

U
A[®]
DIVISION OF UNITED AIRCRAFT CORPORATION

ENGINEERING REPORT

SHROUDED PROPELLER TEST PROGRAM DATA

PREPARED BY: UNITED AIRCRAFT RESEARCH LABORATORIES

APPROVED BY:

C. Rohrbach

C. ROHRBACH - HEAD OF AERODYNAMICS
& HYDRODYNAMICS

W. Fortmann

W. FORTMANN - CHIEF OF TECHNICAL STAFF

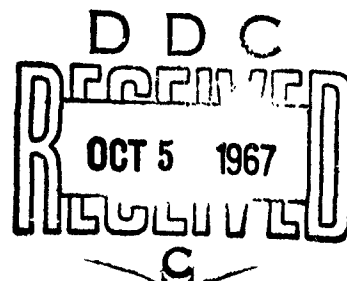
A. D. Croxall

A. D. CROXALL - CHIEF PROJECT ENGINEER

THE WORK COVERED BY THIS REPORT WAS CARRIED OUT FOR HAMILTON STANDARD BY
THE UNITED AIRCRAFT CORPORATION RESEARCH LABORATORIES

PHASE 1

CONTRACT NO. ¹⁴⁰⁴ 64-0707-d
MAY, 1967



STATEMENT #2 UNCLASSIFIED

This document is subject to special export controls and each
transmittal to foreign governments or foreign nationals may be
made only with prior approval of

Naval Air Systems Comd
Code - AIR 1604
Wash, D.C. 20360

HAMILTON
STANDARD

U
DIVISION OF UNITED AIRCRAFT CORPORATION
A®

United Aircraft Research Laboratories



UNITED AIRCRAFT CORPORATION

EAST HARTFORD, CONNECTICUT

Report E330590-1

Wind Tunnel Tests
of Shrouded Propellers

~~VOLUME II OF III~~
Volume III of III

REPORTED BY *A. W. Simmonds*
A. W. Simmonds

APPROVED BY *[Signature]*
A. Fasano
Supervisor, Low Speed
Wind Tunnels

DATE 3/20/67

NO. OF PAGES 392 - Volume ~~III~~

COPY NO. 16

Report E330590-1

Wind Tunnel Tests
of Shrouded Propellers

Volume II

The data in this volume consist of tabulations of Performance Data and Phase I - 18-Ft Test Section Shroud Inlet Velocities (for Performance Runs).

For explanatory text, list of data symbols, appendices, tables and performance data figures see Volume I. For Phase I - 8-Ft Test Section Pressure Data (Inlet and Exit Pressure Data for Performance Runs), Phase I - 18- and 8-Ft Test Section Traversing Probe Data, Phase I - 18- and 8-Ft Test Section Pressure Data (Inlet Velocities, Exit Pressures and Shroud Surface Pressures for Pressure Runs) see Volume III.

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 6 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1110+GAGES

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1176	22.01 587.63	0.081 0.081	0.2793 0.2793	0.4013	73.26	0.	0.
3	0.1059	22.01 652.92	0.073 0.073	0.2803 0.2803	0.4054	101.52	0.	0.
4	0.0962	22.01 718.22	0.065 0.065	0.2803 0.2803	0.4122	137.40	0.	0.
5	0.0882	22.01 783.51	0.059 0.060	0.2840 0.2840	0.4177	180.77	0.	0.
6	0.0813	21.96 848.80	0.054 0.054	0.2872 0.2872	0.4272	235.97	0.	0.
7	0.0755	21.96 914.10	0.050 0.050	0.2948 0.2948	0.4438	306.19	0.	0.
8	0.0705	21.99 979.39	0.045 0.045	0.2970 0.2970	0.4599	389.46	0.	0.

RUN NO. 7 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1110+GAGES

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1318	21.92 522.34	0.156 0.263	0.1407 0.2371	0.1187	15.34	-0.0032	0.0964
3	0.1172	21.92 587.63	0.141 0.244	0.1428 0.2453	0.1178	21.68	-0.0035	0.1025
4	0.1054	21.92 652.92	0.127 0.223	0.1443 0.2510	0.1186	29.94	-0.0039	0.1067
5	0.0960	21.94 717.96	0.116 0.211	0.1473 0.2650	0.1206	40.38	-0.0038	0.1178
6	0.0811	21.94 849.59	0.098 0.179	0.1524 0.2784	0.1256	69.70	-0.0042	0.1259
7	0.0703	21.94 979.65	0.082 0.153	0.1565 0.2896	0.1328	113.01	-0.0038	0.1330
8	0.0659	21.94 1045.07	0.073 0.136	0.1546 0.2849	0.1374	141.90	-0.0036	0.1302

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 8 M = 0.10 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1I110+GAGES

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6630	110.26 522.47	0.371 0.431	0.2824 0.3280	0.5043	64.01	-0.0050	0.0456
3	0.5895	110.26 587.63	0.328 0.394	0.2871 0.3449	0.5152	93.05	-0.0049	0.0579
4	0.5310	110.37 652.92	0.291 0.367	0.2857 0.3604	0.5212	128.88	-0.0013	0.0747
5	0.4827	110.37 718.35	0.263 0.342	0.2876 0.3746	0.5275	173.71	-0.0027	0.0870
6	0.4425	110.37 783.51	0.240 0.318	0.2873 0.3805	0.5288	225.96	-0.0042	0.0932
7	0.4104	110.91 849.07	0.220 0.301	0.2907 0.3962	0.5401	290.79	-0.0042	0.1055
8	0.3815	111.02 914.10	0.202 0.283	0.2916 0.4076	0.5479	367.43	-0.0042	0.1160
9	0.3650	111.24 957.32	0.192 0.278	0.2942 0.4248	0.5560	426.64	-0.0041	0.1306

RUN NO. 9 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1I110+GAGES

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3249	220.29 522.34	0.754 0.839	0.2922 0.3251	0.5132	63.88	-0.0070	0.0328
3	1.1783	220.51 587.89	0.665 0.774	0.2950 0.3429	0.5220	92.46	-0.0031	0.0479
4	1.0603	220.51 653.06	0.588 0.728	0.2940 0.3637	0.5300	128.68	-0.0025	0.0697
5	0.8838	220.51 783.77	0.486 0.643	0.2975 0.3934	0.5405	226.88	-0.0038	0.0958
6	0.7585	220.72 914.10	0.406 0.567	0.2979 0.4156	0.5559	369.39	-0.0041	0.1176
7	0.7281	220.72 952.36	0.387 0.549	0.2992 0.4235	0.5616	422.04	-0.0182	0.1243

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 10 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF LIC1E1B3PRT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1178	22.03 587.50	0.109 0.197	0.2410 0.4318	0.2581	46.93	-0.0106	0.1907
3	0.1059	22.03 653.06	0.098 0.180	0.2432 0.4445	0.2604	65.04	-0.0079	0.2013
4	0.0963	22.03 718.35	0.088 0.163	0.2451 0.4530	0.2667	88.63	-0.0063	0.2080
5	0.0882	22.03 784.03	0.080 0.151	0.2498 0.4679	0.2723	117.69	-0.0080	0.2181
6	0.0816	22.05 848.54	0.073 0.139	0.2577 0.4875	0.2852	155.95	-0.0063	0.2298
7	0.0758	22.05 914.10	0.069 0.132	0.2689 0.5160	0.2951	201.72	-0.0079	0.2470
8	0.0707	22.05 979.65	0.059 0.115	0.2737 0.5262	0.3228	271.57	-0.0062	0.2525
9	0.0663	22.07 1045.21	0.053 0.101	0.2352 0.4419	0.2904	296.18	-0.0042	0.2066

RUN NO. 18 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF LIC1E1B3PWT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1182	22.12 587.89	0.111 0.200	0.2441 0.4400	0.2596	47.09	-0.0057	0.1959
3	0.1063	22.12 653.19	0.098 0.180	0.2445 0.4487	0.2642	65.75	-0.0076	0.2043
4	0.0967	22.12 718.48	0.088 0.165	0.2459 0.4597	0.2691	89.11	-0.0074	0.2137
5	0.0886	22.12 783.77	0.079 0.151	0.2491 0.4696	0.2752	118.32	-0.0065	0.2205
6	0.0818	22.12 848.80	0.072 0.138	0.2562 0.4880	0.2890	157.82	-0.0062	0.2318
7	0.0760	22.12 914.23	0.065 0.125	0.2647 0.5081	0.3069	209.42	-0.0062	0.2434
8	0.0710	22.14 979.39	0.058 0.113	0.2706 0.5226	0.3263	273.18	-0.0055	0.2519
9	0.0665	22.14 1044.81	0.052 0.102	0.2614 0.5089	0.3297	335.15	-0.0058	0.2475

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 19 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5912	110.59 587.63	0.512 0.616	0.2154 0.2590	0.2484	44.71	-0.0002	0.0437
3	0.5324	110.70 653.19	0.462 0.581	0.2229 0.2797	0.2563	63.23	-0.0003	0.0568
4	0.4845	110.81 718.48	0.421 0.548	0.2298 0.2991	0.2641	86.54	-0.0454	0.0693
5	0.4440	110.81 783.90	0.388 0.524	0.2375 0.3203	0.2713	115.48	-0.0008	0.0827
6	0.4104	110.91 848.93	0.355 0.495	0.2478 0.3449	0.2859	154.25	-0.0011	0.0971
7	0.3815	111.02 914.10	0.324 0.465	0.2602 0.3730	0.3061	205.72	-0.0010	0.1127
8	0.3558	111.02 980.30	0.291 0.428	0.2672 0.3925	0.3263	270.49	-0.0009	0.1253
9	0.3341	111.13 1044.81	0.263 0.392	0.2606 0.3891	0.3310	331.56	-0.0009	0.1285

RUN NO. 20 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1955	223.73 587.89	0.878 0.844	0.1259 0.1209	0.1712	29.53	0.0183	-0.0050
3	1.0791	224.37 653.19	0.825 0.830	0.1521 0.1530	0.1988	46.75	0.0168	0.0009
4	0.9831	224.79 718.35	0.766 0.793	0.1679 0.1738	0.2153	67.12	0.0134	0.0058
5	0.9007	224.79 784.03	0.718 0.765	0.1787 0.1902	0.2239	90.72	0.0102	0.0115
6	0.8333	225.21 849.07	0.675 0.739	0.1927 0.2109	0.2378	121.91	0.0070	0.0182
7	0.7747	225.43 914.10	0.627 0.709	0.2077 0.2345	0.2561	163.54	0.0076	0.0268
8	0.7245	225.85 979.26	0.571 0.665	0.2236 0.2603	0.2833	221.58	0.0061	0.0367
9	0.6788	225.85 1045.21	0.514 0.614	0.2230 0.2663	0.2940	279.63	0.0062	0.0433

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 21 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5993	112.10 587.63	0.517 0.613	0.2140 0.2536	0.2476	43.37	-0.0031	0.0395
3	0.5392	112.10 653.06	0.469 0.584	0.2225 0.2766	0.2553	61.39	-0.0030	0.0541
4	0.4903	112.10 718.22	0.429 0.554	0.2296 0.2968	0.2623	83.88	-0.0017	0.0672
5	0.4489	111.99 783.64	0.393 0.528	0.2372 0.3183	0.2705	112.58	-0.0023	0.0811
6	0.4141	111.88 848.67	0.359 0.498	0.2469 0.3418	0.2841	150.50	-0.0021	0.0950
7	0.3844	111.88 914.36	0.327 0.467	0.2585 0.3690	0.3031	200.80	-0.0028	0.1105
8	0.3589	111.88 979.39	0.295 0.433	0.2675 0.3917	0.3246	264.20	-0.0024	0.1241
9	0.3364	111.88 1044.68	0.266 0.397	0.2614 0.3197	0.3300	325.98	-0.0024	0.1283

RUN NO. 22 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1188	22.23 587.63	0.107 0.191	0.2442 0.4337	0.2687	48.21	-0.0061	0.1895
3	0.1069	22.23 652.92	0.096 0.175	0.2451 0.4473	0.2722	66.99	-0.0054	0.2022
4	0.0972	22.23 718.03	0.086 0.160	0.2461 0.4560	0.2766	90.55	-0.0050	0.2098
5	0.0891	22.23 783.77	0.078 0.146	0.2494 0.4636	0.2821	120.12	0.0235	0.2143
6	0.0822	22.23 849.32	0.071 0.133	0.2574 0.4799	0.2951	159.86	-0.0034	0.2225
7	0.0763	22.23 914.23	0.065 0.123	0.2662 0.5023	0.3120	210.79	-0.0035	0.2362
8	0.0713	22.23 979.52	0.058 0.111	0.2727 0.5181	0.3312	275.26	-0.0029	0.2454
9	0.0668	22.23 1044.55	0.052 0.101	0.2638 0.5054	0.3346	337.16	-0.0024	0.2416

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 23 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5938	111.13	0.514	0.2170	0.2504	44.69	0.0021	0.0405
		587.89	0.610	0.2575				
3	0.5346	111.13	0.466	0.2248	0.2576	63.03	0.0034	0.0537
		653.06	0.577	0.2784				
4	0.4858	111.13	0.424	0.2308	0.2641	86.09	0.0021	0.0663
		718.61	0.546	0.2971				
5	0.4456	111.13	0.391	0.2390	0.2721	114.97	0.0020	0.0793
		783.51	0.521	0.3183				
6	0.4116	111.24	0.357	0.2492	0.2869	153.89	0.0018	0.0937
		848.93	0.491	0.3428				
7	0.3572	111.35	0.293	0.2689	0.3273	268.87	0.0020	0.1216
		979.26	0.426	0.3905				
8	0.3348	111.35	0.264	0.2615	0.3314	330.43	0.0023	0.1256
		1044.55	0.391	0.3871				
9	0.3825	111.35	0.324	0.2607	0.3071	205.36	0.0025	0.1089
		914.36	0.460	0.3696				

RUN NO. 24 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2046	225.43	0.854	0.1269	0.1788	30.37	0.0216	-0.0033
		587.89	0.832	0.1236				
3	1.0848	225.43	0.810	0.1539	0.2059	47.89	0.0174	-0.0004
		652.79	0.808	0.1535				
4	0.9860	225.43	0.757	0.1687	0.2195	67.98	0.0143	0.0052
		718.22	0.781	0.1739				
5	0.9082	226.48	0.711	0.1797	0.2293	91.32	0.0133	0.0095
		783.38	0.749	0.1892				
6	0.8365	226.06	0.670	0.1938	0.2417	122.93	0.0113	0.0126
		848.93	0.714	0.2064				
7	0.7769	226.06	0.625	0.2089	0.2593	164.65	0.0100	0.0251
		914.10	0.701	0.2340				
8	0.7257	226.27	0.569	0.2247	0.2860	223.04	0.0094	0.0349
		979.52	0.658	0.2596				
9	0.6810	226.40	0.507	0.2216	0.2975	281.10	0.0077	0.0408
		1044.81	0.600	0.2624				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 26 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1958	223.73	0.872	0.1180	0.1616	27.79	0.0186	-0.0055
		587.76	0.831	0.1124				
3	1.0785	224.15	0.822	0.1458	0.1913	44.91	0.0173	-0.0001
		652.92	0.822	0.1458				
4	0.9814	224.37	0.771	0.1632	0.2075	64.74	0.0127	-0.0018
		718.22	0.763	0.1614				
5	0.8997	224.58	0.726	0.1748	0.2166	87.76	0.0122	0.0099
		784.16	0.767	0.1848				
6	0.8323	224.79	0.676	0.1862	0.2290	117.32	0.0109	0.0155
		848.41	0.733	0.2017				
7	0.7725	224.79	0.634	0.2029	0.2469	158.17	0.0087	0.0239
		914.10	0.709	0.2268				
8	0.7205	224.79	0.581	0.2194	0.2717	214.52	0.0088	0.0335
		980.04	0.670	0.2529				
9	0.6761	224.79	0.530	0.2204	0.2811	268.65	0.0077	0.0392
		1044.42	0.624	0.2596				

RUN NO. 27 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1AD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2035	225.21	0.722	0.2512	0.4186	71.19	0.0189	0.0047
		587.89	0.735	0.2558				
3	1.0829	225.21	0.651	0.2680	0.4453	103.92	0.0149	0.0140
		653.32	0.685	0.2820				
4	0.9851	225.21	0.592	0.2798	0.4652	144.24	0.0106	0.0243
		718.22	0.643	0.3041				
5	0.9028	225.21	0.530	0.2807	0.4779	192.47	0.0101	0.0327
		783.64	0.592	0.3134				
6	0.8334	225.00	0.476	0.2803	0.4900	250.68	0.0094	0.0407
		848.15	0.546	0.3210				
7	0.7743	225.21	0.430	0.2786	0.5015	320.13	0.0089	0.0480
		913.71	0.504	0.3266				
8	0.7226	225.21	0.389	0.2810	0.5211	409.35	0.0073	0.0572
		979.13	0.469	0.3383				
9	0.7043	225.21	0.372	0.2814	0.5312	450.53	0.0071	0.0606
		1004.46	0.453	0.3420				
10	0.7465	225.43	0.408	0.2769	0.5061	360.94	0.0085	0.0504
		948.70	0.482	0.3274				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 28 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2039	225.64 588.81	0.716 0.734	0.2479 0.2541	0.4164	70.88	0.0163	0.0061
3	1.0859	225.64 652.79	0.653 0.698	0.2652 0.2836	0.4406	102.20	0.0131	0.0184
4	0.9868	225.64 718.35	0.589 0.691	0.2773 0.3248	0.4638	143.34	0.0110	0.0475
5	0.9041	225.64 784.03	0.531 0.601	0.2809 0.3176	0.4774	191.84	0.0075	0.0367
6	0.8352	225.64 848.67	0.478 0.554	0.2916 0.3260	0.4910	250.22	0.0066	0.0444
7	0.7757	225.85 914.62	0.430 0.509	0.2779 0.3289	0.5004	318.62	0.0053	0.0510
8	0.7242	225.85 979.65	0.389 0.475	0.2816 0.3430	0.5228	409.01	0.0053	0.0615
9	0.7052	225.85 1006.03	0.368 0.454	0.2783 0.3431	0.5327	451.38	0.0037	0.0648

RUN NO. 29 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1190	22.27 587.63	0.107 0.195	0.2432 0.4434	0.2695	48.17	-0.0055	0.2002
3	0.1071	22.27 652.92	0.095 0.177	0.2448 0.4524	0.2732	66.99	-0.0059	0.2075
4	0.0973	22.27 718.48	0.086 0.160	0.2455 0.4560	0.2762	90.24	-0.0051	0.2104
5	0.0893	22.27 783.51	0.079 0.147	0.2489 0.4635	0.2812	119.13	-0.0045	0.2146
6	0.0824	22.27 848.80	0.071 0.133	0.2559 0.4764	0.2937	158.18	-0.0042	0.2205
7	0.0765	22.27 914.36	0.064 0.121	0.2641 0.4929	0.3106	209.12	-0.0043	0.2287
8	0.0714	22.27 979.39	0.058 0.109	0.2709 0.5062	0.3295	272.69	-0.0033	0.2353
9	0.0669	22.27 1044.55	0.052 0.099	0.2617 0.4937	0.3327	333.94	-0.0032	0.2319
10	0.0894	22.29 783.12	0.078 0.148	0.2475 0.4710	0.2831	119.51	-0.0041	0.2235
11	0.0825	22.29 848.93	0.071 0.135	0.2548 0.4848	0.2943	158.27	-0.0041	0.2299
12	0.0767	22.31 914.10	0.065 0.123	0.2643 0.5032	0.3113	208.60	-0.0037	0.2389
13	0.0715	22.31 979.26	0.058 0.112	0.2716 0.5176	0.3308	272.59	-0.0033	0.2460
14	0.0670	22.29 1044.42	0.052 0.100	0.2620 0.5014	0.3333	333.83	-0.0028	0.2394

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 30 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5949	111.35 588.02	0.512 0.609	0.2147 0.2555	0.2494	44.36	0.0015	0.0409
3	0.5362	111.45 652.92	0.465 0.580	0.2233 0.2781	0.2569	62.45	0.0008	0.0548
4	0.4875	111.45 718.22	0.424 0.550	0.2295 0.2973	0.2633	85.17	0.0010	0.0677
5	0.4477	111.67 783.64	0.392 0.526	0.2379 0.3189	0.2713	113.59	0.0015	0.0810
6	0.4138	111.78 848.54	0.358 0.496	0.2488 0.3438	0.2868	152.12	0.0019	0.0950
7	0.3841	111.78 914.10	0.326 0.465	0.2597 0.3699	0.3052	202.38	0.0009	0.1102
8	0.3585	111.78 979.52	0.294 0.430	0.2688 0.3925	0.3268	266.62	0.0002	0.1237
9	0.3543	111.88 992.06	0.288 0.423	0.2685 0.3936	0.3290	278.35	0.0005	0.1251
10	0.3495	111.88 1005.64	0.282 0.416	0.2671 0.3929	0.3298	290.66	0.0009	0.1258
11	0.3451	111.88 1018.56	0.276 0.408	0.2650 0.3908	0.3301	302.28	0.0010	0.1258
12	0.3410	111.99 1031.76	0.271 0.401	0.2639 0.3905	0.3318	315.14	0.0007	0.1266
13	0.3368	111.99 1044.55	0.266 0.339	0.2621 0.3343	0.3318	327.06	0.0026	0.0722
14	0.5984	111.99 587.89	0.512 0.606	0.2157 0.2552	0.2519	44.27	0.0046	0.0395

RUN NO. 31 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2009	224.79 588.02	0.851 0.819	0.1243 0.1196	0.1753	29.95	0.0244	-0.0048
3	1.0818	224.79 652.79	0.797 0.797	0.1514 0.1515	0.2055	48.03	0.0196	0.0000
4	0.9840	225.00 718.35	0.753 0.774	0.1673 0.1719	0.2185	67.94	0.0151	0.0047
5	0.9024	225.00 783.25	0.713 0.756	0.1792 0.1897	0.2264	91.25	0.0130	0.0105
6	0.8334	225.21 848.93	0.666 0.726	0.1928 0.2100	0.2409	123.42	0.0120	0.0172
7	0.7738	225.21 914.36	0.621 0.698	0.2079 0.2334	0.2586	165.49	0.0097	0.0255
8	0.7224	225.21 979.39	0.570 0.660	0.2240 0.2592	0.2836	223.08	0.0079	0.0351
9	0.6773	225.21 1044.55	0.504 0.601	0.2206 0.2628	0.2962	282.60	0.0077	0.0422
10	1.2037	225.21 587.76	0.834 0.769	0.1242 0.1144	0.1791	30.45	0.0248	-0.0098

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 32 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2987	55.87 587.63	0.271 0.408	0.2376 0.3573	0.2615	46.31	-0.0054	0.1197
3	0.2690	55.93 653.06	0.242 0.379	0.2408 0.3762	0.2667	64.71	-0.0059	0.1355
4	0.2242	55.93 783.64	0.200 0.329	0.2479 0.4070	0.2770	116.11	-0.0052	0.1591
5	0.2069	55.93 848.93	0.181 0.306	0.2550 0.4284	0.2898	154.44	-0.0053	0.1734
6	0.1924	55.98 913.97	0.165 0.284	0.2642 0.4544	0.3073	203.99	-0.0054	0.1902
7	0.1795	55.98 979.52	0.148 0.260	0.2718 0.4739	0.3271	267.25	-0.0056	0.2021
8	0.1684	56.03 1044.81	0.133 0.237	0.2637 0.4672	0.3319	328.49	-0.0050	0.2035
9	0.2995	56.03 587.76	0.270 0.409	0.2384 0.3613	0.2641	46.53	-0.0051	0.1228

RUN NO. 33 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5983	111.99 588.02	0.519 0.641	0.2162 0.2668	0.2490	43.77	-0.0008	0.0505
3	0.5385	111.99 653.32	0.471 0.604	0.2228 0.2853	0.2542	61.27	-0.0001	0.0625
4	0.4903	112.10 718.22	0.430 0.572	0.2296 0.3051	0.2614	83.57	0.0005	0.0755
5	0.4494	112.10 783.51	0.394 0.541	0.2365 0.3241	0.2691	111.66	-0.0006	0.0876
6	0.4149	112.10 848.67	0.361 0.510	0.2460 0.3475	0.2826	149.04	-0.0004	0.1015
7	0.3855	112.20 914.36	0.329 0.480	0.2577 0.3759	0.3016	193.57	-0.0012	0.1182
8	0.3598	112.20 979.65	0.297 0.443	0.2674 0.3989	0.3230	262.03	-0.0017	0.1315
9	0.3377	112.31 1044.81	0.268 0.407	0.2614 0.3975	0.3292	322.72	-0.0016	0.1360
10	0.6003	112.31 587.76	0.514 0.631	0.2163 0.2652	0.2521	44.01	0.0014	0.0489

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 34 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2054	225.43 587.50	0.863 0.850	0.1213 0.1196	0.1694	28.71	0.0208	-0.0017
3	1.0875	226.06 653.06	0.812 0.833	0.1511 0.1551	0.2024	46.84	0.0167	0.0039
4	0.9888	226.06 718.22	0.766 0.805	0.1682 0.1765	0.2168	66.74	0.0143	0.0083
5	0.9068	226.27 783.90	0.718 0.772	0.1786 0.1918	0.2252	89.98	0.0106	0.0132
6	0.8374	226.27 848.80	0.674 0.746	0.1917 0.2120	0.2379	120.66	0.0089	0.0203
7	0.7777	226.27 913.97	0.629 0.717	0.2063 0.2351	0.2549	161.42	0.0074	0.0287
8	0.7264	226.48 979.52	0.577 0.679	0.2238 0.2631	0.2814	218.97	0.0056	0.0393
9	0.6804	226.48 1045.73	0.524 0.630	0.2251 0.2704	0.2916	276.10	0.0049	0.0453
10	1.2111	226.48 587.50	0.856 0.817	0.1217 0.1161	0.1720	28.88	0.0245	-0.0056

RUN NO. 35 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3005	56.19 587.50	0.276 0.422	0.2381 0.3637	0.2588	45.25	-0.0049	0.1256
3	0.2703	56.19 653.06	0.247 0.390	0.2412 0.3807	0.2638	63.35	-0.0050	0.1395
4	0.2458	56.19 718.22	0.222 0.363	0.2443 0.3974	0.2690	85.94	-0.0050	0.1531
5	0.2253	56.19 783.51	0.203 0.338	0.2486 0.4126	0.2749	114.02	-0.0045	0.1640
6	0.2079	56.19 849.07	0.184 0.313	0.2559 0.4347	0.2881	152.09	-0.0045	0.1788
7	0.1931	56.19 913.97	0.167 0.289	0.2649 0.4579	0.3053	200.97	-0.0051	0.1929
8	0.1802	56.19 979.39	0.150 0.265	0.2732 0.4796	0.3261	264.20	-0.0047	0.2064
9	0.1689	56.19 1044.68	0.135 0.240	0.2644 0.4696	0.3304	324.85	-0.0040	0.2052
10	0.2998	56.09 587.76	0.275 0.419	0.2389 0.3635	0.2597	45.65	-0.0039	0.1246

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 36 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2993	55.98 587.63	0.368 0.516	0.1436 0.2012	0.1165	20.55	-0.0019	0.0576
3	0.2693	55.98 652.92	0.333 0.486	0.1459 0.2125	0.1176	28.44	-0.0017	0.0666
4	0.2448	55.98 718.35	0.304 0.458	0.1483 0.2229	0.1190	38.34	-0.0019	0.0746
5	0.2244	55.98 783.51	0.280 0.432	0.1507 0.2324	0.1207	50.47	-0.0015	0.0817
6	0.2244	55.98 783.64	0.278 0.430	0.1507 0.2325	0.1212	50.70	-0.0021	0.0818
7	0.2071	55.98 848.93	0.255 0.404	0.1530 0.2413	0.1237	65.75	-0.0022	0.0883
8	0.1924	55.98 914.10	0.235 0.381	0.1560 0.2520	0.1272	84.42	-0.0022	0.0959
9	0.1796	55.98 979.13	0.216 0.357	0.1604 0.2649	0.1331	108.60	-0.0022	0.1044
10	0.1684	55.98 1044.42	0.197 0.330	0.1610 0.2697	0.1373	135.90	-0.0022	0.1087
11	0.2994	55.98 587.37	0.369 0.522	0.1452 0.2050	0.1176	20.71	-0.0022	0.0598

RUN NO. 37 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5956	111.45 587.89	0.673 0.733	0.1113 0.1209	0.0982	17.44	0.0009	0.0096
3	0.5365	111.56 653.19	0.617 0.707	0.1207 0.1381	0.1043	25.46	0.0003	0.0174
4	0.4884	111.67 718.22	0.575 0.689	0.1273 0.1524	0.1079	34.79	-0.0005	0.0251
5	0.4476	111.67 783.77	0.534 0.655	0.1337 0.1640	0.1119	46.89	0.0018	0.0303
6	0.4136	111.78 848.93	0.493 0.640	0.1384 0.1794	0.1159	61.62	-0.0005	0.0410
7	0.3840	111.78 914.36	0.453 0.600	0.1427 0.1888	0.1208	80.19	-0.0003	0.0461
8	0.3585	111.78 979.52	0.421 0.572	0.1485 0.2017	0.1263	103.10	-0.0004	0.0532
9	0.3365	111.88 1044.42	0.385 0.536	0.1497 0.2078	0.1303	128.71	0.0003	0.0581

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 38 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6716	111.67 522.34	0.586 0.678	0.2005 0.2320	0.2296	28.48	-0.0018	0.0315
3	0.5371	111.67 653.19	0.477 0.610	0.2184 0.2787	0.2453	59.48	-0.0004	0.0603
4	0.4479	111.78 783.90	0.400 0.547	0.2330 0.3185	0.2604	108.96	-0.0002	0.0855
5	0.3844	111.88 914.36	0.333 0.484	0.2543 0.3695	0.2932	194.31	-0.0015	0.1151
6	0.3368	111.99 1044.68	0.270 0.411	0.2591 0.3936	0.3222	317.89	-0.0014	0.1345

RUN NO. 39 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2032	225.21 588.02	0.716 0.755	0.2517 0.2654	0.4228	72.04	0.0173	0.0137
3	1.0866	225.85 652.92	0.649 0.712	0.2679 0.2934	0.4477	103.86	0.0155	0.0255
4	0.9886	226.06 718.35	0.588 0.663	0.2778 0.3132	0.4669	143.96	0.0117	0.0354
5	0.9078	226.48 783.77	0.530 0.612	0.2797 0.3231	0.4791	191.16	0.0108	0.0434
6	0.8389	226.69 848.93	0.476 0.563	0.2792 0.3301	0.4916	248.78	0.0089	0.0508
7	0.7792	226.69 913.97	0.428 0.515	0.2758 0.3315	0.5015	316.69	0.0060	0.0557
8	0.7267	226.48 979.00	0.391 0.481	0.2775 0.3415	0.5150	400.46	0.0062	0.0639
9	0.7102	226.90 1003.68	0.380 0.468	0.2832 0.3487	0.5290	441.62	0.0046	0.0655

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 40 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5889	110.16 587.63	0.686 0.761	0.1103 0.1224	0.0947	17.05	0.0044	0.0121
3	0.5298	110.16 653.19	0.629 0.737	0.1180 0.1382	0.0993	24.57	0.0044	0.0202
4	0.4827	110.37 718.35	0.580 0.704	0.1249 0.1512	0.1036	33.97	0.0033	0.0263
5	0.4424	110.37 783.77	0.534 0.669	0.1308 0.1636	0.1082	46.05	0.0024	0.0328
6	0.4086	110.37 848.54	0.491 0.636	0.1356 0.1752	0.1125	60.80	0.0024	0.0396
7	0.3789	110.37 915.01	0.452 0.602	0.1407 0.1869	0.1176	79.66	0.0033	0.0461
8	0.3539	110.37 979.65	0.419 0.572	0.1453 0.1981	0.1224	101.78	0.0018	0.0529
9	0.3320	110.37 1044.29	0.382 0.532	0.1457 0.2024	0.1263	127.20	0.0016	0.0567

RUN NO. 41 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2810	52.55 587.50	0.316 0.463	0.1709 0.2502	0.1516	30.10	-0.0008	0.0793
3	0.2647	55.06 653.32	0.297 0.451	0.1905 0.2892	0.1695	42.13	-0.0013	0.0987
4	0.2409	55.06 717.96	0.269 0.420	0.1925 0.3006	0.1723	56.84	-0.0005	0.1080
5	0.2207	55.06 783.64	0.242 0.389	0.1959 0.3143	0.1780	76.36	-0.0010	0.1184
6	0.2038	55.06 848.67	0.221 0.362	0.1998 0.3264	0.1836	100.03	-0.0012	0.1267
7	0.1891	55.06 914.62	0.203 0.339	0.2055 0.3426	0.1912	130.41	-0.0009	0.1371
8	0.1766	55.06 979.26	0.182 0.310	0.2128 0.3608	0.2053	171.90	-0.0012	0.1480
9	0.1657	55.12 1044.42	0.163 0.282	0.2100 0.3616	0.2122	215.14	-0.0008	0.1516

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 42 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5888	110.16 587.76	0.587 0.685	0.1613 0.1880	0.1615	29.06	0.0028	0.0267
3	0.5299	110.16 653.06	0.542 0.660	0.1680 0.2045	0.1640	40.47	0.0017	0.0364
4	0.4815	110.16 718.61	0.497 0.629	0.1741 0.2202	0.1683	55.35	0.0023	0.0461
5	0.4422	110.26 783.25	0.458 0.599	0.1803 0.2354	0.1737	73.80	0.0027	0.0551
6	0.4078	110.26 849.33	0.422 0.569	0.1862 0.2508	0.1797	97.37	0.0003	0.0646
7	0.3787	110.26 914.62	0.389 0.541	0.1932 0.2685	0.1879	127.13	0.0008	0.0753
8	0.3538	110.26 978.87	0.355 0.504	0.2012 0.2857	0.2004	166.22	0.0013	0.0845
9	0.3315	110.26 1044.81	0.320 0.466	0.1990 0.2897	0.2060	207.74	0.0011	0.0906

RUN NO. 43 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1844	221.59 587.76	0.827 0.752	0.0432 0.0392	0.0617	10.74	0.0217	-0.0040
3	1.0670	221.80 653.06	0.848 0.807	0.0742 0.0705	0.0933	22.23	0.0173	-0.0036
4	0.9700	221.80 718.35	0.826 0.818	0.0982 0.0972	0.1152	36.54	0.0139	-0.0009
5	0.8899	222.02 783.77	0.792 0.808	0.1175 0.1197	0.1318	54.19	0.0103	0.0022
6	0.8215	222.02 849.07	0.750 0.790	0.1341 0.1411	0.1467	76.65	0.0102	0.0070
7	0.7629	222.02 914.23	0.705 0.766	0.1463 0.1589	0.1581	103.17	0.0082	0.0125
8	0.7123	222.02 979.13	0.660 0.737	0.1578 0.1762	0.1702	136.45	0.0070	0.0184
9	0.6677	222.02 1044.55	0.602 0.684	0.1604 0.1822	0.1776	172.88	0.0064	0.0218

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 44 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1858	221.80 587.63	0.795 0.802	0.1880 0.1895	0.2801	48.63	0.0194	0.0015
3	1.0676	221.80 652.66	0.742 0.777	0.2099 0.2198	0.3018	71.78	0.0156	0.0099
4	0.9705	221.80 717.96	0.686 0.744	0.2284 0.2473	0.3225	102.11	0.0132	0.0190
5	0.8887	221.80 784.03	0.633 0.710	0.2452 0.2749	0.3440	141.84	0.0121	0.0296
6	0.8213	221.80 848.41	0.584 0.679	0.2652 0.3078	0.3723	194.52	0.0096	0.0426
7	0.7629	221.80 913.31	0.531 0.639	0.2856 0.3433	0.4096	266.99	0.0087	0.0577
8	0.7039	221.80 989.84	0.473 0.582	0.2809 0.3453	0.4176	346.45	0.0080	0.0644
9	0.6671	221.80 1044.42	0.425 0.534	0.2720 0.3417	0.4269	416.07	0.0073	0.0697

RUN NO. 45 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5922	110.70 587.24	0.438 0.555	0.2629 0.3329	0.3549	63.03	0.0030	0.0700
3	0.5324	110.70 653.19	0.386 0.510	0.2643 0.3486	0.3635	88.83	0.0029	0.0843
4	0.4847	110.81 718.09	0.344 0.469	0.2652 0.3611	0.3728	120.81	0.0018	0.0959
5	0.4440	110.81 783.90	0.311 0.437	0.2657 0.3722	0.3781	159.40	0.0021	0.1065
6	0.4098	110.81 849.33	0.284 0.410	0.2705 0.3896	0.3890	208.61	0.0014	0.1191
7	0.3553	110.81 979.65	0.235 0.356	0.2806 0.4246	0.4234	348.36	0.0001	0.1439
8	0.3330	110.81 1045.34	0.213 0.330	0.2808 0.4334	0.4374	437.26	0.0010	0.1525
9	0.3809	110.81 913.84	0.258 0.381	0.2744 0.4051	0.4047	270.29	0.0013	0.1306

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 46 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1R8

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2958	55.33 587.63	0.210 0.329	0.2684 0.4188	0.3764	67.37	-0.0008	0.1504
3	0.2660	55.28 652.92	0.186 0.300	0.2664 0.4285	0.3796	93.38	-0.0013	0.1622
4	0.2418	55.28 718.22	0.167 0.274	0.2670 0.4382	0.3856	126.23	-0.0018	0.1711
5	0.2217	55.28 783.38	0.151 0.255	0.2673 0.4486	0.3898	165.58	-0.0017	0.1813
6	0.2046	55.28 848.80	0.139 0.239	0.2681 0.4603	0.3937	212.74	-0.0018	0.1921
7	0.1898	55.23 914.10	0.127 0.222	0.2720 0.4734	0.4037	272.98	-0.0016	0.2013
8	0.1773	55.28 979.39	0.116 0.206	0.2783 0.4913	0.4227	350.87	-0.0018	0.2130
9	0.1662	55.28 1044.68	0.106 0.192	0.2813 0.5099	0.4397	442.97	-0.0016	0.2286
10	0.2955	55.28 587.63	0.207 0.323	0.2649 0.4133	0.3773	67.66	-0.0002	0.1484

RUN NO. 47 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1R8

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.4412	110.05 783.51	0.394 0.544	0.2340 0.3229	0.2618	111.43	0.0006	0.0889
3	0.4081	110.26 848.80	0.359 0.511	0.2437 0.3464	0.2765	149.00	0.0009	0.1027
4	0.3793	110.37 914.10	0.325 0.477	0.2560 0.3748	0.2978	200.09	0.0010	0.1188
5	0.3540	110.37 979.39	0.292 0.371	0.2614 0.3315	0.3159	261.04	0.0025	0.0701
6	0.3322	110.48 1044.68	0.263 0.407	0.2546 0.3936	0.3208	321.11	0.0006	0.1390
7	0.4430	110.48 783.51	0.391 0.538	0.2335 0.3212	0.2643	111.60	0.0013	0.0877

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

N NO. 48 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5889	110.16 587.63	0.518 0.635	0.2108 0.2580	0.2391	42.73	-0.0004	0.0472
3	0.4417	110.16 783.51	0.392 0.537	0.2330 0.3194	0.2623	111.15	0.0003	0.0864
4	0.4081	110.26 848.80	0.357 0.507	0.2431 0.3449	0.2771	149.00	0.0001	0.1018
5	0.3793	110.37 914.10	0.324 0.475	0.2553 0.3735	0.2980	199.76	0.0004	0.1182
6	0.3322	110.48 1044.68	0.262 0.400	0.2542 0.3870	0.3208	320.36	0.0005	0.1328
7	0.3669	110.59 946.74	0.262 0.390	0.2611 0.3882	0.3652	270.86	0.0010	0.1271
8	0.3547	110.59 979.39	0.292 0.437	0.2612 0.3907	0.3166	259.99	0.0007	0.1295
9	0.3436	110.70 1012.04	0.278 0.420	0.2588 0.3914	0.3196	289.03	0.0008	0.1326
10	0.3550	110.70 979.39	0.293 0.438	0.2616 0.3909	0.3170	259.78	0.0008	0.1293

N NO. 49 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5615	105.03 587.63	0.501 0.674	0.1929 0.2593	0.2158	42.31	0.0013	0.0664
3	0.4425	110.37 783.51	0.393 0.542	0.2338 0.3220	0.2628	110.59	-0.0001	0.0882
4	0.4089	110.48 848.80	0.359 0.511	0.2444 0.3475	0.2779	148.39	0.0013	0.1031
5	0.3797	110.48 914.10	0.326 0.477	0.2562 0.3746	0.2980	198.78	0.0007	0.1184
6	0.3547	110.59 979.39	0.294 0.372	0.2623 0.3325	0.3162	258.94	0.0030	0.0701
7	0.3325	110.59 1044.68	0.263 0.402	0.2549 0.3892	0.3213	319.24	0.0003	0.1343
8	0.5912	110.59 587.63	0.520 0.643	0.2132 0.2636	0.2421	42.82	0.0038	0.0505

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 51 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2938	55.01 588.15	0.365 0.495	0.1446 0.1961	0.1163	20.94	-0.0002	0.0515
3	0.2645	55.01 653.32	0.330 0.465	0.1457 0.2047	0.1162	28.69	-0.0000	0.0589
4	0.2406	55.01 718.22	0.302 0.439	0.1479 0.2148	0.1175	38.54	-0.0003	0.0670
5	0.2208	55.06 783.51	0.276 0.413	0.1494 0.2230	0.1190	50.58	-0.0008	0.0736
6	0.2038	55.06 848.67	0.254 0.389	0.1516 0.2321	0.1214	65.55	-0.0004	0.0805
7	0.1892	55.06 914.23	0.233 0.367	0.1534 0.2406	0.1239	83.65	-0.0008	0.0872
8	0.1766	55.06 979.39	0.215 0.347	0.1554 0.2490	0.1267	105.19	-0.0008	0.0936
9	0.1655	55.06 1044.81	0.197 0.317	0.1559 0.2504	0.1305	131.53	-0.0011	0.0945
10	0.2037	55.06 849.07	0.253 0.388	0.1517 0.2324	0.1218	65.88	-0.0004	0.0807

RUN NO. 52 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5885	110.16 588.02	0.646 0.695	0.1090 0.1171	0.0991	17.69	0.0028	0.0081
3	0.5302	110.26 653.32	0.605 0.643	0.1187 0.1259	0.1038	25.37	0.0015	0.0072
4	0.4820	110.26 718.61	0.561 0.653	0.1256 0.1463	0.1079	35.11	0.0019	0.0206
5	0.4424	110.37 783.77	0.521 0.590	0.1317 0.1489	0.1116	47.00	0.0013	0.0172
6	0.4085	110.37 848.80	0.486 0.604	0.1369 0.1699	0.1148	61.42	0.0010	0.0330
7	0.3794	110.37 913.97	0.451 0.577	0.1406 0.1800	0.1182	78.97	0.0011	0.0394
8	0.3543	110.48 979.52	0.420 0.553	0.1443 0.1895	0.1213	99.59	0.0013	0.0452
9	0.3322	110.48 1044.81	0.385 0.512	0.1460 0.1940	0.1258	125.32	0.0006	0.0479

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 53 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.0684	222.02 652.79	-0.464 -0.400	-0.0083 -0.0073	0.0194	4.58	0.0178	0.0010
3	0.9726	222.45 718.48	0.476 0.468	0.0213 0.0208	0.0433	13.54	0.0147	-0.0005
4	0.8923	222.66 783.90	0.663 0.647	0.0441 0.0430	0.0592	24.04	0.0133	-0.0011
5	0.8237	222.66 849.20	0.713 0.708	0.0622 0.0617	0.0717	36.99	0.0105	-0.0005
6	0.7658	222.87 914.23	0.718 0.727	0.0767 0.0776	0.0817	52.47	0.0092	0.0009
7	0.7154	223.09 979.65	0.699 0.721	0.0878 0.0904	0.0897	70.75	0.0086	0.0026
8	0.6707	223.09 1044.94	0.658 0.688	0.0946 0.0987	0.0962	92.09	0.0066	0.0041

RUN NO. 54 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2967	55.50 587.63	0.319 0.459	0.1832 0.2628	0.1699	29.98	-0.0002	0.0795
3	0.2668	55.50 653.45	0.290 0.431	0.1873 0.2779	0.1717	41.67	-0.0007	0.0906
4	0.2419	55.33 718.48	0.261 0.402	0.1898 0.2919	0.1756	56.99	-0.0005	0.1021
5	0.2221	55.39 783.25	0.240 0.380	0.1930 0.3049	0.1779	74.64	-0.0011	0.1119
6	0.2049	55.39 849.20	0.220 0.357	0.1973 0.3197	0.1833	98.02	-0.0011	0.1223
7	0.1903	55.39 914.36	0.202 0.336	0.2016 0.3336	0.1889	126.11	-0.0012	0.1320
8	0.1775	55.33 979.39	0.185 0.312	0.2046 0.3454	0.1959	161.05	-0.0014	0.1408
9	0.1664	55.33 1044.42	0.167 0.285	0.2043 0.3472	0.2027	202.05	-0.0014	0.1428

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 55 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5912	110.59 587.63	0.602 0.693	0.1589 0.1828	0.1559	27.58	0.0046	0.0239
3	0.5320	110.59 653.06	0.553 0.687	0.1664 0.2067	0.1600	38.84	0.0010	0.0403
4	0.4841	110.70 718.35	0.509 0.638	0.1742 0.2181	0.1654	53.32	0.0027	0.0439
5	0.4438	110.70 783.51	0.472 0.616	0.1813 0.2364	0.1703	71.24	0.0427	0.0550
6	0.4096	110.70 848.93	0.431 0.578	0.1853 0.2484	0.1759	93.61	0.0013	0.0632
7	0.3807	110.81 914.36	0.398 0.551	0.1915 0.2650	0.1830	121.46	0.0012	0.0734
8	0.3554	110.81 979.52	0.366 0.519	0.1953 0.2761	0.1890	154.19	0.0009	0.0808
9	0.3332	110.81 1044.68	0.332 0.478	0.1954 0.2814	0.1960	194.01	0.0011	0.0860

RUN NO. 56 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1905	223.09 588.68	0.592 0.551	0.0275 0.0256	0.0552	9.45	0.0227	-0.0019
3	1.0756	223.51 652.79	0.771 0.759	0.0615 0.0605	0.0857	19.92	0.0184	-0.0010
4	0.9788	223.73 718.09	0.789 0.789	0.0872 0.0872	0.1081	33.39	0.0161	-0.0000
5	0.8970	223.73 783.51	0.776 0.792	0.1077 0.1099	0.1244	49.91	0.0124	0.0022
6	0.8280	223.73 848.80	0.742 0.778	0.1232 0.1290	0.1372	70.00	0.0110	0.0058
7	0.7687	223.73 914.36	0.705 0.758	0.1361 0.1464	0.1484	94.60	0.0084	0.0103
8	0.7175	223.73 979.52	0.664 0.733	0.1461 0.1610	0.1576	123.52	0.0078	0.0150
9	0.6716	223.30 1044.55	0.613 0.689	0.1511 0.1697	0.1652	157.69	0.0067	0.0186

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

UN NO. 57 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTTIR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1929	223.09 587.50	0.878 0.843	0.1130 0.1085	0.1534	26.10	0.0184	-0.0045
3	1.0729	223.09 653.19	0.827 0.833	0.1398 0.1407	0.1812	42.35	0.0170	0.0009
4	0.9761	223.09 717.96	0.783 0.819	0.1622 0.1698	0.2021	62.76	0.0138	0.0075
5	0.8945	223.09 783.51	0.735 0.793	0.1784 0.1924	0.2170	87.58	0.0099	0.0140
6	0.8258	223.09 848.67	0.690 0.768	0.1918 0.2135	0.2294	117.66	0.0100	0.0217
7	0.7669	223.09 913.84	0.642 0.738	0.2056 0.2363	0.2454	157.14	0.0083	0.0307
8	0.7164	223.30 979.13	0.609 0.715	0.2189 0.2570	0.2575	202.39	0.0070	0.0380
9	0.6716	223.30 1044.42	0.539 0.649	0.2176 0.2619	0.2706	258.17	0.0063	0.0443
10	0.7157	223.09 979.13	0.593 0.697	0.2138 0.2512	0.2579	203.10	0.0063	0.0373

UN NO. 58 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTTIR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5959	111.35 586.98	0.544 0.664	0.2122 0.2588	0.2322	40.37	0.0027	0.0466
3	0.5357	111.35 652.92	0.493 0.631	0.2200 0.2810	0.2385	57.07	0.0016	0.0610
4	0.4869	111.35 718.35	0.449 0.595	0.2267 0.3001	0.2455	78.23	0.0021	0.0734
5	0.4464	111.35 783.64	0.413 0.565	0.2336 0.3199	0.2524	104.43	0.0022	0.0863
6	0.4121	111.35 848.80	0.377 0.534	0.2414 0.3417	0.2637	138.66	0.0008	0.1003
7	0.3827	111.35 913.97	0.345 0.504	0.2535 0.3704	0.2808	184.34	0.0009	0.1169
8	0.3573	111.35 979.00	0.312 0.467	0.2584 0.3864	0.2952	238.14	0.0011	0.1280
9	0.3349	111.35 1044.42	0.280 0.426	0.2547 0.3858	0.3033	297.09	0.0011	0.1311

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 59 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2971	55.55 587.37	0.281 0.431	0.2358 0.3615	0.2488	43.77	-0.0009	0.1256
3	0.2674	55.55 652.53	0.253 0.402	0.2403 0.3804	0.2530	61.01	-0.0015	0.1401
4	0.2429	55.55 718.35	0.229 0.374	0.2433 0.3968	0.2575	82.87	-0.0018	0.1534
5	0.2228	55.55 783.12	0.210 0.349	0.2476 0.4121	0.2625	109.41	-0.0021	0.1645
6	0.2054	55.55 849.59	0.190 0.325	0.2549 0.4336	0.2739	145.79	-0.0022	0.1787
7	0.1910	55.55 913.71	0.174 0.302	0.2653 0.4606	0.2907	192.47	-0.0025	0.1954
8	0.1781	55.55 979.52	0.156 0.276	0.2681 0.4733	0.3045	248.45	-0.0020	0.2051
9	0.1670	55.55 1044.81	0.140 0.250	0.2628 0.4668	0.3111	308.05	-0.0015	0.2039

RUN NO. 61 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1KE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5924	110.81 587.63	0.648 0.729	0.1209 0.1358	0.1103	19.45	0.0024	0.0149
3	0.5331	110.81 652.92	0.601 0.707	0.1305 0.1532	0.1155	27.93	0.0011	0.0228
4	0.4844	110.81 718.61	0.558 0.682	0.1367 0.1670	0.1185	38.20	0.0012	0.0303
5	0.4442	110.81 783.64	0.516 0.653	0.1421 0.1798	0.1222	51.09	0.0008	0.0376
6	0.4101	110.81 848.67	0.477 0.623	0.1471 0.1919	0.1263	67.07	0.0010	0.0447
7	0.3806	110.81 914.62	0.441 0.594	0.1530 0.2058	0.1318	87.62	0.0006	0.0528
8	0.3553	110.81 979.78	0.406 0.562	0.1579 0.2183	0.1378	112.67	0.0010	0.0604
9	0.3331	110.81 1044.81	0.371 0.523	0.1580 0.2224	0.1417	140.44	0.0002	0.0644

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 62 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2964	55.44 587.63	0.355 0.506	0.1530 0.2173	0.1273	22.52	0.0005	0.0643
3	0.2667	55.44 652.92	0.322 0.474	0.1545 0.2272	0.1277	31.02	0.0002	0.0727
4	0.2425	55.44 718.22	0.294 0.447	0.1568 0.2381	0.1290	41.68	-0.0003	0.0813
5	0.2223	55.44 783.51	0.269 0.419	0.1599 0.2487	0.1318	55.30	-0.0008	0.0887
6	0.2052	55.44 848.80	0.247 0.396	0.1630 0.2609	0.1351	72.07	-0.0002	0.0979
7	0.1905	55.44 914.10	0.227 0.372	0.1668 0.2725	0.1394	92.87	-0.0009	0.1057
8	0.1778	55.44 979.39	0.208 0.348	0.1714 0.2858	0.1460	119.64	-0.0009	0.1144
9	0.1667	55.44 1044.68	0.188 0.319	0.1698 0.2859	0.1493	148.50	-0.0010	0.1161
10	0.2965	55.44 587.50	0.354 0.503	0.1531 0.2170	0.1278	22.60	0.0012	0.0639

RUN NO. 63 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2964	55.44 587.63	0.319 0.478	0.1918 0.2964	0.1775	31.41	0.0003	0.0947
3	0.2660	55.28 652.92	0.287 0.440	0.1933 0.2957	0.1787	43.65	-0.0001	0.1024
4	0.2418	55.28 718.09	0.262 0.413	0.1978 0.3120	0.1826	59.32	0.0003	0.1141
5	0.2216	55.28 783.51	0.237 0.383	0.1999 0.3232	0.1866	78.76	-0.0006	0.1233
6	0.2046	55.28 848.80	0.217 0.359	0.2036 0.3364	0.1915	102.78	-0.0009	0.1328
7	0.1899	55.28 914.10	0.199 0.336	0.2097 0.3522	0.1992	133.48	-0.0013	0.1424
8	0.1773	55.28 979.39	0.180 0.309	0.2184 0.3748	0.2148	177.05	-0.0013	0.1564
9	0.1662	55.28 1044.68	0.161 0.274	0.2159 0.3678	0.2225	222.53	-0.0011	0.1519
10	0.2955	55.28 587.63	0.314 0.462	0.1909 0.2805	0.1793	31.91	0.0015	0.0895

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 64 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5905	110.48 587.76	0.596 0.701	0.1620 0.1903	0.1602	28.47	0.0049	0.0282
3	0.5322	110.59 652.79	0.544 0.655	0.1695 0.2040	0.1656	40.22	0.0044	0.0344
4	0.4838	110.59 718.09	0.498 0.636	0.1760 0.2244	0.1707	55.21	0.0029	0.0484
5	0.4438	110.70 783.64	0.459 0.606	0.1828 0.2412	0.1766	74.06	0.0027	0.0584
6	0.4097	110.70 848.80	0.423 0.576	0.1890 0.2569	0.1827	97.37	0.0017	0.0679
7	0.3803	110.70 914.36	0.391 0.547	0.1964 0.2749	0.1909	127.16	0.0018	0.0785
8	0.3554	110.81 979.39	0.355 0.511	0.2066 0.2971	0.2066	168.84	0.0016	0.0905
9	0.3332	110.81 1044.68	0.319 0.469	0.2055 0.3017	0.2142	212.43	0.0008	0.0962
10	0.5930	110.91 587.63	0.595 0.697	0.1649 0.1928	0.1640	28.88	0.0060	0.0279

RUN NO. 65 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1823	221.16 587.63	0.871 0.821	0.0501 0.0472	0.0679	11.79	0.0234	-0.0029
3	1.0664	221.59 652.79	0.869 0.863	0.0789 0.0783	0.0967	22.92	0.0179	-0.0006
4	0.9720	222.23 718.22	0.834 0.850	0.1024 0.1044	0.1192	37.41	0.0154	0.0020
5	0.8928	222.66 783.51	0.793 0.822	0.1215 0.1260	0.1368	55.52	-0.0265	0.0045
6	0.8255	223.09 848.93	0.748 0.806	0.1372 0.1479	0.1513	77.80	0.0122	0.0107
7	0.7672	223.30 914.36	0.705 0.779	0.1503 0.1660	0.1634	104.82	0.0107	0.0158
8	0.7177	223.73 979.26	0.660 0.748	0.1611 0.1825	0.1751	137.45	0.0089	0.0215
9	0.6728	223.73 1044.68	0.607 0.703	0.1653 0.1913	0.1830	174.40	0.0081	0.0260
10	1.1969	223.94 587.76	0.853 0.779	0.0475 0.0434	0.0666	11.29	0.0259	-0.0041
11	1.1453	226.27 620.67	0.862 0.789	0.0628 0.0574	0.0833	16.28	0.0247	-0.0054

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 66 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2077	225.85 587.50	0.871 0.850	0.1206 0.1176	0.1671	27.78	0.0191	-0.0030
3	1.0887	226.27 652.92	0.827 0.845	0.1511 0.1542	0.1987	45.19	0.0170	0.0031
4	0.9899	226.27 718.09	0.775 0.814	0.1686 0.1770	0.2151	65.08	0.0181	0.0084
5	0.9072	226.27 783.51	0.729 0.785	0.1790 0.1929	0.2227	87.52	0.0132	0.0139
6	0.8376	226.27 848.67	0.683 0.758	0.1922 0.2131	0.2355	117.60	0.0103	0.0209
7	0.7776	226.27 914.10	0.636 0.730	0.2071 0.2375	0.2528	157.78	0.0094	0.0304
8	0.7259	226.27 979.26	0.584 0.689	0.2247 0.2651	0.2792	214.21	0.0069	0.0404
9	0.6799	226.06 1044.55	0.530 0.638	0.2269 0.2733	0.2908	271.30	0.0062	0.0464
10	1.2063	225.64 587.63	0.872 0.829	0.1243 0.1180	0.1717	28.63	0.0232	-0.0063

RUN NO. 67 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5994	112.10 587.50	0.529 0.640	0.2135 0.2584	0.2418	41.67	0.0006	0.0449
3	0.5393	112.10 652.92	0.480 0.608	0.2220 0.2810	0.2492	58.94	0.0002	0.0590
4	0.4903	112.10 718.22	0.435 0.573	0.2282 0.3003	0.2566	80.79	-0.0001	0.0721
5	0.4494	112.10 783.51	0.400 0.546	0.2355 0.3211	0.2641	107.95	0.0006	0.0856
6	0.4148	112.10 848.93	0.366 0.515	0.2455 0.3458	0.2781	144.58	0.0001	0.1003
7	0.3852	112.10 914.23	0.333 0.483	0.2567 0.3722	0.2963	192.45	-0.0000	0.1155
8	0.3595	112.10 979.39	0.300 0.274	0.2664 0.3324	0.3189	254.59	0.0021	0.0660
9	0.3371	112.10 1044.63	0.270 0.409	0.2600 0.3935	0.3237	313.63	0.0007	0.1335
10	0.5993	112.10 587.63	0.523 0.638	0.2144 0.2615	0.2457	42.31	0.0006	0.0471

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 68 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2975	55.66 587.63	0.276 0.419	0.2377 0.3610	0.2560	44.97	-0.0021	0.1233
3	0.2678	55.66 652.92	0.244 0.383	0.2405 0.3770	0.2631	63.39	-0.0024	0.1365
4	0.2437	55.71 718.22	0.220 0.355	0.2433 0.3916	0.2685	85.94	-0.0017	0.1484
5	0.2233	55.71 783.51	0.201 0.332	0.2472 0.4080	0.2743	113.96	-0.0021	0.1609
6	0.2060	55.66 848.80	0.181 0.307	0.2539 0.4288	0.2873	152.04	-0.0023	0.1750
7	0.1913	55.66 914.10	0.165 0.283	0.2633 0.4509	0.3047	201.40	-0.0022	0.1876
8	0.1785	55.66 979.39	0.148 0.259	0.2701 0.4725	0.3247	263.99	-0.0019	0.2024
9	0.1673	55.66 1044.68	0.132 0.235	0.2618 0.4629	0.3288	324.48	-0.0015	0.2011
10	0.2972	55.60 587.63	0.271 0.410	0.2393 0.3619	0.2620	46.10	-0.0021	0.1226

RUN NO. 69 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2970	55.55 587.50	0.208 0.326	0.2641 0.4125	0.3751	66.09	-0.0029	0.1484
3	0.2673	55.55 652.92	0.185 0.298	0.2636 0.4240	0.3791	91.69	-0.0013	0.1604
4	0.2432	55.60 718.09	0.166 0.274	0.2635 0.4351	0.3852	123.69	-0.0010	0.1716
5	0.2229	55.60 783.51	0.150 0.253	0.2633 0.4436	0.3898	162.58	-0.0007	0.1803
6	0.2060	55.66 848.67	0.138 0.237	0.2645 0.4534	0.3938	208.33	-0.0016	0.1888
7	0.1912	55.66 914.49	0.127 0.221	0.2677 0.4669	0.4028	266.61	-0.0019	0.1992
8	0.1785	55.66 979.39	0.116 0.206	0.2703 0.4790	0.4142	336.76	-0.0013	0.2087
9	0.1675	55.71 1044.68	0.106 0.191	0.2772 0.4979	0.4356	429.05	-0.0015	0.2206
10	0.2978	55.71 587.63	0.207 0.321	0.2646 0.4105	0.3798	66.57	0.0003	0.1459

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 70 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5961	111.56 587.89	0.601 0.719	0.3615 0.4326	0.3584	62.42	0.0019	0.0711
3	0.5368	111.56 652.92	0.385 0.510	0.2621 0.3467	0.3648	87.06	0.0013	0.0846
4	0.4881	111.56 717.96	0.340 0.466	0.2610 0.3571	0.3737	118.57	0.0006	0.0961
5	0.4477	111.67 783.51	0.308 0.433	0.2613 0.3675	0.3795	156.18	0.0009	0.1063
6	0.4131	111.67 849.07	0.281 0.407	0.2629 0.3795	0.3849	201.61	0.0012	0.1166
7	0.3838	111.67 913.97	0.257 0.381	0.2659 0.3936	0.3961	258.73	0.0007	0.1277
8	0.3582	111.67 979.39	0.235 0.356	0.2723 0.4123	0.4142	332.97	-0.0000	0.1400
9	0.3359	111.78 1045.21	0.214 0.332	0.2773 0.4289	0.4338	423.05	0.0003	0.1516
10	0.5973	111.78 587.89	0.436 0.552	0.2627 0.3320	0.3593	62.34	0.0025	0.0693

RUN NO. 71 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2029	225.00 587.63	0.810 0.839	0.1888 0.1956	0.2803	46.94	0.0226	0.0068
3	1.0836	225.21 652.92	0.752 0.802	0.2096 0.2237	0.3019	69.24	0.0193	0.0141
4	0.9860	225.43 718.22	0.694 0.763	0.2272 0.2498	0.3226	98.29	0.0168	0.0227
5	0.9047	225.64 783.51	0.643 0.728	0.2437 0.2757	0.3427	135.29	0.0140	0.0320
6	0.8367	226.06 848.80	0.593 0.690	0.2627 0.3057	0.3703	185.19	0.0116	0.0430
7	0.7776	226.27 914.10	0.541 0.652	0.2824 0.3399	0.4050	252.48	0.0089	0.0576
8	0.7264	226.48 979.39	0.489 0.604	0.2877 0.3552	0.4272	327.01	0.0093	0.0675
9	0.6817	226.69 1044.68	0.444 0.555	0.2790 0.3489	0.4280	396.86	0.0076	0.0699
10	1.2130	226.90 587.63	0.806 0.798	0.1894 0.1876	0.2850	46.94	0.0260	-0.0018

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 72 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2096	226.27 587.63	0.718 0.757	0.2521 0.2657	0.4245	70.31	0.0221	0.0136
3	1.0897	226.48 652.92	0.653 0.712	0.2692 0.2934	0.4487	101.75	0.0002	0.0242
4	0.9915	226.69 718.22	0.586 0.659	0.2773 0.3116	0.4688	141.26	0.0119	0.0343
5	0.9097	226.90 783.51	0.519 0.597	0.2722 0.3128	0.4766	186.10	0.0104	0.0406
6	0.8406	227.11 848.80	0.468 0.548	0.2700 0.3165	0.4848	240.23	0.0098	0.0465
7	0.7812	227.32 914.10	0.426 0.511	0.2712 0.3257	0.4973	307.17	0.0082	0.0544
8	0.7298	227.53 979.39	0.389 0.478	0.2715 0.3335	0.5091	386.09	0.0073	0.0619
9	0.7005	227.53 1020.39	0.368 0.457	0.2734 0.3390	0.5196	445.61	0.0102	0.0656
10	1.2175	227.74 587.63	0.726 0.748	0.2551 0.2628	0.4275	69.89	0.0243	0.0077

RUN NO. 73 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2017	224.79 587.63	0.918 0.674	0.0461 0.0378	0.0602	10.10	0.0153	-0.0123
3	1.1385	224.79 620.28	0.920 0.813	0.0647 0.0571	0.0799	15.78	0.0140	-0.0075
4	1.0299	224.58 685.05	0.885 0.837	0.0918 0.0867	0.1067	28.42	0.0109	-0.0051
5	0.9821	224.58 718.35	0.861 0.838	0.1029 0.1001	0.1173	36.03	0.0115	-0.0028
6	0.9007	224.58 783.25	0.811 0.829	0.1219 0.1245	0.1352	53.82	-0.0028	0.0026
7	0.8317	224.79 849.07	0.762 0.809	0.1377 0.1460	0.1501	75.98	0.0083	0.0083
8	0.7722	224.79 914.49	0.720 0.787	0.1513 0.1654	0.1622	102.61	0.0064	0.0141
9	0.7210	224.79 979.39	0.670 0.755	0.1622 0.1828	0.1745	135.57	0.0060	0.0205
10	0.6760	224.79 1044.68	0.615 0.707	0.1665 0.1916	0.1830	172.53	0.0053	0.0251
11	1.1742	224.58 600.82	0.907 0.790	0.0558 0.0485	0.0721	12.96	0.0164	-0.0073
12	1.1253	224.58 626.94	0.892 0.804	0.0672 0.0605	0.0847	17.29	0.0151	-0.0066
13	1.1013	224.37 640.00	0.891 0.923	0.0734 0.0677	0.0906	19.72	0.0151	-0.0057
14	1.0795	224.37 652.92	0.891 0.838	0.0787 0.0740	0.0953	22.03	0.0154	-0.0047

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 74 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1978	224.15 587.89	0.894 0.779	0.0500 0.0436	0.0670	11.33	0.0204	-0.0064
3	1.1482	224.37 613.88	0.881 0.807	0.0609 0.0557	0.0792	15.22	0.0212	-0.0052
4	1.1022	224.58 640.13	0.884 0.836	0.0739 0.0698	0.0920	20.00	0.0195	-0.0040
5	1.0587	224.58 666.38	0.869 0.839	0.0833 0.0804	0.1014	24.88	0.0148	-0.0030
6	1.0190	224.58 692.36	0.856 0.837	0.0933 0.0912	0.1109	30.51	0.0151	-0.0021

RUN NO. 77 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2975	55.66 587.63	0.357 0.531	0.1296 0.1922	0.1077	18.95	0.0013	0.0627
3	0.2677	55.66 653.06	0.321 0.500	0.1306 0.2027	0.1085	26.20	0.0003	0.0720
4	0.2433	55.66 718.48	0.293 0.472	0.1325 0.2130	0.1096	35.26	0.0009	0.0805
5	0.2230	55.66 783.90	0.270 0.446	0.1352 0.2235	0.1116	46.62	-0.0000	0.0882
6	0.2058	55.66 849.46	0.246 -0.401	0.1364 -0.2228	0.1139	60.56	0.0095	-0.3592
7	0.1912	55.66 914.23	0.228 0.398	0.1387 0.2418	0.1162	76.97	-0.0003	0.1031
8	0.1785	55.66 979.65	0.207 0.371	0.1412 0.2519	0.1211	98.76	-0.0007	0.1107
9	0.1681	55.66 1039.98	0.190 0.344	0.1420 0.2561	0.1249	121.83	-0.0014	0.1141

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 78 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5942	111.24 588.15	0.630 0.727	0.0930 0.1071	0.0875	15.38	0.0016	0.0141
3	0.5349	111.24 653.32	0.587 0.715	0.1026 0.1247	0.0933	22.47	0.0015	0.0221
4	0.4865	111.24 718.22	0.545 0.695	0.1095 0.1394	0.0976	31.24	0.0007	0.0299
5	0.4460	111.24 783.51	0.504 0.667	0.1150 0.1520	0.1016	42.22	-0.0001	0.0371
6	0.4114	111.24 849.46	0.467 0.641	0.1201 0.1645	0.1055	55.87	-0.0002	0.0444
7	0.3822	111.24 914.36	0.434 0.615	0.1238 0.1750	0.1086	71.74	0.0003	0.0512
8	0.3567	111.24 979.65	0.402 0.588	0.1275 0.1859	0.1128	91.60	-0.0006	0.0584
9	0.3345	111.24 1044.60	0.370 0.550	0.1282 0.1905	0.1157	114.00	-0.0005	0.0623

RUN NO. 79 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2969	55.55 587.76	0.314 0.497	0.1732 0.2736	0.1632	28.85	-0.0020	0.1004
3	0.2672	55.55 653.06	0.280 0.461	0.1747 0.2867	0.1660	40.24	-0.0010	0.1119
4	0.2429	55.55 718.48	0.252 0.429	0.1762 0.2987	0.1690	54.57	-0.0014	0.1225
5	0.2227	55.55 783.64	0.231 0.403	0.1791 0.3121	0.1722	72.15	-0.0024	0.1329
6	0.2055	55.55 849.07	0.211 0.378	0.1824 0.3263	0.1773	94.48	-0.0021	0.1439
7	0.1909	55.55 914.23	0.193 0.354	0.1872 0.3421	0.1841	122.49	-0.0021	0.1548
8	0.1781	55.55 979.65	0.175 0.328	0.1922 0.3587	0.1947	159.33	-0.0025	0.1665
9	0.1670	55.55 1044.94	0.158 0.300	0.1894 0.3583	0.1994	198.03	-0.0025	0.1688
10	0.1761	55.55 979.52	0.176 0.328	0.1925 0.3594	0.1947	159.31	-0.0024	0.1669
11	0.2970	55.55 587.50	0.310 0.494	0.1720 0.2738	0.1645	29.04	-0.0015	0.1018

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 80 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5944	111.24 587.89	0.567 0.714	0.1459 0.1835	0.1528	26.83	0.0012	0.0377
3	0.5351	111.24 653.06	0.518 0.684	0.1520 0.2006	0.1569	37.76	-0.0000	0.0486
4	0.4865	111.24 718.35	0.476 0.654	0.1581 0.2169	0.1613	51.67	0.0001	0.0588
5	0.4460	111.24 783.51	0.439 0.625	0.1635 0.2325	0.1658	68.94	-0.	0.0690
6	0.4115	111.24 849.07	0.404 0.596	0.1690 0.2486	0.1716	90.77	-0.0003	0.0796
7	0.3822	111.24 914.23	0.374 0.567	0.1745 0.2647	0.1782	117.71	-0.0003	0.0902
8	0.3566	111.24 979.78	0.343 0.537	0.1804 0.2821	0.1871	152.13	-0.0006	0.1017
9	0.3344	111.24 1044.94	0.309 0.493	0.1792 0.2851	0.1931	190.47	-0.0008	0.1059
10	0.5047	111.24 587.63	0.573 0.723	0.1478 0.1859	0.1529	26.82	0.0011	0.0381

RUN NO. 82 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1929	223.09 587.50	0.490 -0.005	0.0115 -0.0001	0.0279	4.76	0.0151	-0.0116
3	1.0736	223.09 652.79	0.737 0.632	0.0440 0.0376	0.0639	14.97	0.0127	-0.0063
4	0.9756	223.09 718.35	0.800 0.789	0.0732 0.0722	0.0892	27.84	0.0090	-0.0010
5	0.8943	223.09 783.64	0.731 0.770	0.0890 0.0937	0.1088	44.08	0.0071	0.0046
6	0.8255	223.09 848.93	0.699 0.775	0.1067 0.1182	0.1258	64.78	0.0062	0.0115
7	0.7666	223.09 914.23	0.664 0.766	0.1207 0.1393	0.1393	89.61	0.0052	0.0186

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 83 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E283PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2973	55.66 588.02	0.266 0.441	0.2180 0.3614	0.2436	43.02	-0.0010	0.1433
3	0.2678	55.66 652.92	0.239 0.413	0.2206 0.3804	0.2464	59.55	-0.0011	0.1598
4	0.2434	55.66 718.22	0.216 0.384	0.2236 0.3951	0.2505	80.59	-0.0021	0.1715
5	0.2231	55.66 783.64	0.198 0.359	0.2277 0.4132	0.2562	107.07	-0.0023	0.1855
6	0.2059	55.66 849.07	0.180 0.334	0.2335 0.4333	0.2664	141.63	-0.0030	0.1998
7	0.1912	55.66 914.23	0.164 0.311	0.2422 0.4590	0.2816	186.88	-0.0028	0.2168
8	0.1785	55.66 979.52	0.147 0.285	0.2467 0.4759	0.2978	243.04	-0.0032	0.2292
9	0.1674	55.66 1044.42	0.132 0.051	0.2416 0.0931	0.3038	300.53	0.0053	-0.1485
10	0.2974	55.66 587.89	0.264 0.439	0.2191 0.3643	0.2464	43.47	-0.0014	0.1452

RUN NO. 84 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E283PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1190	22.25 587.37	0.107 0.218	0.2262 0.4574	0.2496	44.06	-0.0035	0.2312
3	0.1070	22.25 652.92	0.096 0.201	0.2275 0.4750	0.2526	61.24	-0.0040	0.2474
4	0.0973	22.25 718.22	0.086 0.184	0.2286 0.4854	0.2556	82.49	-0.0044	0.2568
5	0.0892	22.25 783.51	0.079 0.167	0.2318 0.4885	0.2601	108.96	-0.0037	0.2568
6	0.0823	22.25 848.80	0.072 0.155	0.2374 0.5124	0.2706	144.13	-0.0039	0.2751
7	0.0764	22.25 914.10	0.065 0.142	0.2454 0.5323	0.2850	189.61	-0.0041	0.2869
8	0.0714	22.25 979.00	0.059 0.127	0.2497 0.5406	0.3020	246.77	-0.0038	0.2909
9	0.0669	22.25 1044.68	0.052 0.115	0.2441 0.5288	0.3069	304.72	-0.0040	0.2847
10	0.1189	22.25 587.63	0.106 0.214	0.2256 0.4535	0.2518	44.50	-0.0026	0.2279

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 85 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5959	111.45 587.50	0.507 0.671	0.1914 0.2530	0.2247	39.27	0.0005	0.0616
3	0.5362	111.45 652.92	0.459 0.639	0.1986 0.2763	0.2319	55.62	-0.0001	0.0777
4	0.4875	111.45 718.22	0.420 0.606	0.2057 0.2967	0.2385	76.16	-0.0001	0.0970
5	0.4469	111.45 783.51	0.384 0.575	0.2116 0.3165	0.2458	101.89	-0.0006	0.1048
6	0.4125	111.45 848.67	0.354 0.546	0.2189 0.3381	0.2551	134.38	-0.0008	0.1191
7	0.3836	111.67 914.36	0.324 0.517	0.2291 0.3655	0.2710	177.87	-0.0004	0.1364
8	0.3582	111.67 979.26	0.292 0.479	0.2355 0.3860	0.2883	232.45	-0.0012	0.1504
9	0.3358	111.67 1044.68	0.263 0.438	0.2320 0.3850	0.2952	288.93	-0.0015	0.1530
10	0.5970	111.67 587.63	0.500 0.669	0.1906 0.2548	0.2272	39.58	0.0001	0.0641

RUN NO. 86 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1969	223.94 587.76	0.818 0.769	0.0825 0.0774	0.1204	20.47	0.0172	-0.0050
3	1.0793	224.37 653.06	0.776 0.805	0.1110 0.1151	0.1541	35.79	0.0137	0.0040
4	0.9821	224.58 718.35	0.726 0.798	0.1336 0.1467	0.1804	55.64	0.0114	0.0131
5	1.2017	224.79 587.63	0.799 0.753	0.0783 0.0737	0.1177	19.83	0.0180	-0.0046
6	0.9033	225.21 783.25	0.688 0.789	0.1518 0.1741	0.1992	79.18	0.0079	0.0222
7	0.8343	225.43 848.80	0.643 0.765	0.1648 0.1960	0.2137	107.95	0.0081	0.0313
8	0.7237	225.64 979.39	0.556 0.706	0.1862 0.2361	0.2420	187.43	0.0062	0.0498
9	0.6791	225.85 1044.68	0.508 0.661	0.1908 0.2478	0.2546	238.85	0.0045	0.0570
10	1.2069	225.85 587.89	0.795 0.732	0.0806 0.0742	0.1222	20.43	0.0193	-0.0064
11	0.7753	225.64 914.23	0.604 0.744	0.1780 0.2193	0.2284	143.85	0.0066	0.0413

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 87 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2020	224.79 587.50	0.761 0.800	0.1607 0.1690	0.2537	42.73	0.0121	0.0083
3	1.0838	225.21 652.79	0.711 0.794	0.1794 0.2003	0.2733	62.91	0.0103	0.0209
4	0.9858	225.43 718.35	0.662 0.774	0.1945 0.2271	0.2892	88.53	0.0088	0.0326
5	0.9048	225.64 783.38	0.615 0.749	0.2105 0.2562	0.3095	122.64	0.0078	0.0457
6	0.8350	225.64 848.93	0.569 0.719	0.2275 0.2871	0.3335	168.18	0.0072	0.0596
7	0.7762	225.85 914.10	0.522 0.684	0.2453 0.3211	0.3642	228.90	0.0057	0.0758
8	0.7254	226.06 979.00	0.474 0.640	0.2550 0.3441	0.3900	300.57	0.0042	0.0891
9	0.6806	226.27 1044.42	0.431 0.593	0.2526 0.3476	0.3986	372.29	0.0034	0.0950
10	1.2102	226.27 587.37	0.756 0.795	0.1608 0.1691	0.2571	42.72	0.0145	0.0082

RUN NO. 88 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6020	112.63 587.76	0.440 0.608	0.2469 0.3412	0.3376	57.90	-0.0019	0.0943
3	0.5420	112.63 652.79	0.395 0.573	0.2546 0.3686	0.3483	81.85	-0.0018	0.1140
4	0.4927	112.63 718.09	0.357 0.538	0.2594 0.3910	0.3578	111.90	-0.0014	0.1316
5	0.4516	112.63 783.51	0.325 0.508	0.2660 0.4150	0.3689	149.89	-0.0013	0.1489
6	0.4169	112.63 848.67	0.295 0.476	0.2741 0.4418	0.3869	199.75	-0.0019	0.1677
7	0.3871	112.63 913.97	0.267 0.442	0.2819 0.4667	0.4087	263.58	-0.0021	0.1848
8	0.3613	112.63 979.13	0.238 0.404	0.2813 0.4758	0.4256	337.44	-0.0017	0.1945
9	0.3386	112.63 1044.81	0.215 0.369	0.2718 0.4674	0.4282	412.48	-0.0020	0.1956
10	0.6016	112.52 0.60	0.433 0.	0.2464 0.	0.3415	58.65	-0.0014	0.0957

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 89 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1198	22.42 587.76	0.084 0.174	0.2606 0.5382	0.3701	64.52	-0.0049	0.2776
3	0.1078	22.42 653.06	0.075 0.157	0.2609 0.5446	0.3728	89.14	-0.0057	0.2837
4	0.0981	22.42 717.83	0.067 0.144	0.2609 0.5557	0.3771	119.73	-0.0053	0.2948
5	0.0899	22.42 783.38	0.061 0.133	0.2607 0.5649	0.3794	156.60	-0.0056	0.3042
6	0.0829	22.42 848.67	0.056 0.123	0.2625 0.5694	0.3841	201.58	-0.0059	0.3069
7	0.0770	22.42 914.10	0.051 0.113	0.2670 0.5864	0.3975	260.67	-0.0057	0.3194
8	0.0719	22.42 979.52	0.046 0.103	0.2748 0.6055	0.4190	338.07	-0.0056	0.3307
9	0.0674	22.42 1044.29	0.042 0.094	0.2716 0.6007	0.4297	420.13	-0.0052	0.3290
10	0.1200	22.44 587.63	0.085 0.175	0.2633 0.5415	0.3705	64.42	-0.0058	0.2782

RUN NO. 90 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE+TUFTS

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36 587.50	0.126 0.246	0.1805 0.3509	0.1704	29.80	-0.0057	0.1704
3	0.1074	22.36 653.45	0.113 0.225	0.1823 0.3606	0.1718	41.34	-0.0051	0.1783
4	0.0978	22.36 718.22	0.102 0.207	0.1827 0.3685	0.1736	55.47	-0.0054	0.1858
5	0.0896	22.36 783.51	0.093 0.194	0.1849 0.3847	0.1770	73.43	-0.0051	0.1998
6	0.0827	22.36 848.67	0.085 0.178	0.1871 0.3895	0.1808	95.35	-0.0048	0.2024
7	0.0768	22.36 913.97	0.077 0.163	0.1903 0.3977	0.1865	122.85	-0.0037	0.2074
8	0.0717	22.36 979.39	0.070 0.153	0.1967 0.4232	0.1981	160.56	-0.0052	0.2264
9	0.0672	22.36 1044.42	0.063 0.137	0.1941 0.4143	0.2032	199.65	-0.0045	0.2202
10	0.1195	22.36 587.63	0.127 0.253	0.1828 0.3637	0.1715	30.02	-0.0039	0.1809

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 91 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE+TUFTS

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.33 587.89	0.143 0.271	0.1412 0.2668	0.1175	20.64	-0.0014	0.1256
3	0.1075	22.36 653.06	0.130 0.252	0.1422 0.2743	0.1168	28.07	-0.0029	0.1321
4	0.0977	22.36 718.35	0.118 0.233	0.1433 0.2805	0.1175	37.57	-0.0019	0.1371
5	0.0896	22.36 783.51	0.107 0.214	0.1438 0.2855	0.1191	49.40	-0.0031	0.1417
6	0.0827	22.36 849.07	0.098 0.	0.1452 0.	0.1210	63.88	-0.0037	0.1479
7	0.0768	22.36 914.10	0.091 0.187	0.1460 0.3009	0.1233	81.21	-0.0017	0.1541
8	0.0717	22.36 979.39	0.083 0.760	0.1489 0.3117	0.1269	102.80	-0.0062	0.1629
9	0.0672	22.36 1044.68	0.076 0.159	0.1472 0.3065	0.1294	127.25	-0.0031	0.1593
10	0.1195	22.36 587.76	0.143 0.276	0.1432 0.2754	0.1190	20.85	-0.0012	0.1322

RUN NO. 92 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE+TUFTS

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2063	225.64 587.63	0.694 0.783	0.2220 0.2502	0.3853	64.42	0.0172	0.0282
3	1.0866	225.85 652.92	0.634 0.754	0.2418 0.2872	0.4138	94.73	0.0144	0.0454
4	0.9879	225.85 718.22	0.585 0.721	0.2590 0.3190	0.4366	133.02	0.0121	0.0600
5	0.9081	226.48 783.51	0.538 0.687	0.2775 0.3542	0.4681	184.13	0.0085	0.0768
6	0.8390	226.69 848.80	0.487 0.644	0.2930 0.3875	0.5044	251.78	0.0088	0.0945
7	0.7798	226.90 914.10	0.442 0.600	0.2982 0.4055	0.5262	327.47	0.0054	0.1072
8	0.7278	226.90 979.39	0.393 0.542	0.2861 0.3948	0.5294	405.25	0.0032	0.1087
9	0.7092	226.90 1005.11	0.377 0.524	0.2819 0.3917	0.5296	438.22	0.0030	0.1099
10	1.2164	227.53 587.63	0.697 0.782	0.2224 0.2497	0.3879	63.79	0.0180	0.0272

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 93 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF LIC1E3B3PWTTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36 587.76	1.161 2.303	0.1313 0.2593	0.0134	2.36	-0.0053	0.1279
3	0.1075	22.36 652.79	0.129 0.271	0.1312 0.2745	0.1087	26.10	-0.0050	0.1433
4	0.0978	22.36 718.22	0.115 0.244	0.1310 0.2742	0.1095	35.04	-0.0044	0.1431
5	0.0895	22.36 784.03	0.105 0.230	0.1320 0.2846	0.1107	46.06	-0.0022	0.1525
6	0.0827	22.36 849.07	0.096 0.212	0.1326 0.2886	0.1125	59.44	-0.0011	0.1560
7	0.0768	22.36 914.23	0.089 0.198	0.1339 0.2952	0.1144	75.46	-0.0033	0.1612
8	0.0717	22.36 979.65	0.081 0.184	0.1342 0.3015	0.1172	95.11	-0.0029	0.1673
9	0.0671	22.36 1045.34	0.074 0.168	0.1338 0.3001	0.1199	118.26	-0.0032	0.1663

RUN NO. 94 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF LIC1E3B3PWTTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36 587.76	0.104 0.226	0.2135 0.4624	0.2436	42.70	-0.0009	0.2490
3	0.1075	22.36 652.79	0.093 0.207	0.2149 0.4743	0.2459	59.07	-0.0013	0.2594
4	0.0977	22.36 718.48	0.084 0.190	0.2160 0.4830	0.2484	79.53	-0.0016	0.2671
5	0.0895	22.36 784.03	0.077 0.175	0.2185 0.4969	0.2533	105.39	-0.0029	0.2784
6	0.0827	22.36 848.93	0.070 0.162	0.2220 0.5130	0.2613	138.01	-0.0021	0.2910
7	0.0768	22.38 914.36	0.063 0.149	0.2280 0.5306	0.2733	180.03	-0.0037	0.3026
8	0.0717	22.38 979.39	0.057 0.135	0.2325 0.5455	0.2892	234.10	-0.0047	0.3130
9	0.0672	22.38 1044.94	0.051 0.122	0.2280 0.5360	0.2945	289.60	-0.0040	0.3081

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 95 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5973	111.88 588.42	0.491 0.685	0.1770 0.2470	0.2152	37.56	0.0007	0.0699
3	0.5383	111.88 652.92	0.446 0.653	0.1842 0.2694	0.2218	52.91	0.0011	0.0851
4	0.4898	111.99 718.35	0.407 0.625	0.1906 0.2910	0.2288	72.52	0.0008	0.1003
5	0.4494	112.10 783.51	0.373 0.593	0.1963 0.3119	0.2362	96.95	-0.0004	0.1156
6	0.4149	112.10 848.67	0.343 0.563	0.2017 0.3314	0.2438	127.21	-0.0002	0.1297
7	0.3851	112.10 914.36	0.313 0.533	0.2090 0.3551	0.2564	167.32	0.0005	0.1462
8	0.3600	112.20 979.13	0.283 0.496	0.2165 0.3783	0.2743	219.37	-0.0006	0.1618
9	0.3373	112.20 1045.07	0.256 0.454	0.2132 0.3775	0.2799	272.19	-0.0016	0.1642

RUN NO. 96 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2037	225.21 587.76	0.863 0.602	0.0592 0.0412	0.0824	13.85	0.0146	-0.0180
3	1.0858	225.85 653.45	0.725 0.693	0.0839 0.0802	0.1255	28.84	0.0128	-0.0037
4	0.9890	226.06 718.09	0.695 0.755	0.1095 0.1188	0.1557	47.39	0.0105	0.0093
5	0.9064	226.06 783.51	0.651 0.759	0.1292 0.1507	0.1797	71.07	0.0091	0.0215
6	0.8365	226.06 848.93	0.611 0.748	0.1454 0.1779	0.1989	100.06	0.0089	0.0325
7	0.7774	226.27 914.36	0.574 0.733	0.1585 0.2024	0.2144	134.50	0.0066	0.0439
8	0.7255	226.27 979.78	0.530 0.702	0.1671 0.2213	0.2286	176.41	0.0061	0.0542
9	0.6802	226.27 1044.94	0.486 0.658	0.1674 0.2263	0.2340	219.07	0.0044	0.0590

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 97 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2017	224.79	0.764	0.0553	0.0868	14.65	0.0305	-0.0199
		587.63	0.489	0.0354				
3	1.0824	225.00	0.741	0.0881	0.1285	29.71	0.0267	-0.0056
		653.06	0.695	0.0825				
4	0.9858	225.43	0.698	0.1129	0.1593	48.84	0.0247	0.0071
		718.35	0.742	0.1200				
5	0.9042	225.43	0.660	0.1330	0.1820	72.34	0.0223	0.0193
		783.25	0.756	0.1523				
6	0.8348	225.64	0.617	0.1483	0.2004	101.29	0.0213	0.0305
		849.07	0.744	0.1788				
7	0.7759	225.85	0.576	0.1631	0.2192	138.10	0.0208	0.0429
		914.36	0.729	0.2060				
8	0.7239	225.85	0.531	0.1718	0.2339	181.45	0.0188	0.0536
		980.04	0.697	0.2254				
9	0.6797	226.06	0.488	0.1715	0.2385	223.76	0.0169	0.0584
		1044.81	0.655	0.2299				

RUN NO. 98 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6006	112.42	0.485	0.1788	0.2211	38.17	0.0112	0.0645
		588.02	0.661	0.2434				
3	0.5396	112.20	0.442	0.1865	0.2274	54.01	0.0133	0.0890
		653.19	0.632	0.2665				
4	0.4905	112.20	0.406	0.1937	0.2338	73.94	0.0109	0.0963
		718.61	0.608	0.2900				
5	0.4495	112.10	0.371	0.1991	0.2406	98.79	0.0104	0.1108
		783.38	0.579	0.3100				
6	0.4145	112.10	0.342	0.2059	0.2492	130.43	0.0107	0.1268
		849.46	0.553	0.3327				
7	0.3846	111.99	0.313	0.2134	0.2617	171.30	0.0109	0.1430
		914.62	0.524	0.3564				
8	0.3591	111.99	0.282	0.2202	0.2791	224.54	0.0117	0.1578
		979.65	0.486	0.3780				
9	0.3368	111.99	0.203	0.1734	0.2863	279.16	0.0111	0.1622
		1044.55	0.394	0.3356				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

UN NO. 99 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTTR1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36 587.63	0.104 0.220	0.2179 0.4573	0.2481	43.53	0.0085	0.2394
3	0.1075	22.36 653.06	0.093 0.204	0.2188 0.4758	0.2505	60.31	0.0081	0.2570
4	0.0978	22.36 718.22	0.085 0.184	0.2200 0.4761	0.2528	81.00	0.0088	0.2561
5	0.0896	22.36 783.51	0.077 0.172	0.2223 0.4934	0.2571	106.94	0.0084	0.2711
6	0.0828	22.38 848.93	0.070 0.158	0.2268 0.5103	0.2666	140.75	0.0085	0.2834
7	0.0769	22.38 914.10	0.063 0.146	0.2332 0.5312	0.2787	183.71	0.0082	0.2979
8	0.0718	22.40 979.78	0.057 0.132	0.2375 0.5420	0.2948	238.82	0.0074	0.3046
9	0.0673	22.40 1044.68	0.051 0.119	0.2333 0.5310	0.3006	295.21	0.0076	0.2977
10	0.1075	22.36 653.19	0.093 0.205	0.2191 0.4805	0.2515	60.61	0.0065	0.2614
11	0.0977	22.36 718.35	0.084 0.182	0.2201 0.4747	0.2539	81.37	0.0072	0.2547

UN NO. 100 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTTR1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.36 588.02	0.104 0.216	0.2174 0.4491	0.2483	43.65	0.0071	0.2317
3	0.1075	22.36 653.19	0.094 0.205	0.2191 0.4767	0.2496	60.14	0.0069	0.2576
4	0.0977	22.36 718.48	0.085 0.185	0.2201 0.4785	0.2528	81.08	0.0070	0.2583
5	0.0896	22.36 783.38	0.077 0.170	0.2224 0.4866	0.2566	106.64	0.0080	0.2642
6	0.0827	22.36 848.67	0.070 0.160	0.2268 0.5153	0.2659	140.53	0.0078	0.2895
7	0.0768	22.38 914.49	0.064 0.147	0.2340 0.5339	0.2790	184.12	0.0084	0.2999
8	0.0717	22.38 979.39	0.057 0.132	0.2379 0.5439	0.2944	238.66	0.0077	0.3060
9	0.0673	22.40 1044.81	0.052 0.119	0.2339 0.5332	0.3010	295.70	0.0078	0.2993
10	0.1077	22.40 653.45	0.093 0.199	0.2201 0.4681	0.2525	60.68	0.0073	0.2480
11	0.0979	22.40 718.35	0.084 0.138	0.2214 0.3605	0.2547	81.32	0.0101	0.1391
12	0.0897	22.40 783.77	0.077 0.171	0.2235 0.4943	0.2588	107.32	0.0007	0.2708

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 101 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1197	22.40 587.50	0.105 0.238	0.2169 0.4879	0.2449	42.77	-0.0056	0.2710
3	0.1076	22.38 653.06	0.093 0.213	0.2162 0.4905	0.2472	59.42	-0.0019	0.2742
4	0.0978	22.38 718.35	0.084 0.193	0.2174 0.4948	0.2502	80.03	-0.0048	0.2773
5	0.0896	22.36 783.64	0.077 0.176	0.2189 0.4999	0.2540	105.67	-0.0043	0.2809
6	0.0827	22.36 848.93	0.069 0.161	0.2225 0.5104	0.2622	138.68	-0.0046	0.2878
7	0.0767	22.36 914.75	0.063 0.147	0.2286 0.5262	0.2740	181.35	-0.0043	0.2976
8	0.0716	22.36 979.78	0.057 0.132	0.2322 0.5354	0.2892	235.17	-0.0041	0.3031
9	0.0672	22.36 1044.55	0.051 0.119	0.2277 0.5233	0.2943	290.01	-0.0038	0.2957

RUN NO. 102 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.31 587.63	0.106 0.219	0.2084 0.4296	0.2331	41.05	-0.0037	0.2212
3	0.1073	22.31 653.06	0.095 0.216	0.2109 0.4778	0.2371	57.32	-0.0044	0.2669
4	0.0976	22.31 718.35	0.086 0.196	0.2120 0.4828	0.2399	77.20	-0.0051	0.2708
5	0.0894	22.31 783.77	0.078 0.179	0.2135 0.4885	0.2439	101.92	-0.0045	0.2749
6	0.0826	22.31 848.80	0.071 0.164	0.2200 0.5014	0.2515	133.49	-0.0034	0.2813
7	0.1192	22.31 587.76	0.105 0.221	0.2083 0.4347	0.2342	41.27	-0.0040	0.2264

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 103 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5963	111.56 587.76	0.491 0.684	0.1714 0.2390	0.2081	36.43	-0.0002	0.0676
3	0.5367	111.56 653.06	0.446 0.649	0.1782 0.2595	0.2143	51.47	0.0013	0.0813
4	0.4878	111.56 718.48	0.406 0.612	0.1841 0.2796	0.2206	70.53	-0.0005	0.0956
5	0.4470	111.56 784.03	0.373 0.589	0.1900 0.2997	0.2271	94.38	-0.0001	0.1097
6	0.4127	111.56 849.20	0.343 0.562	0.1961 0.3203	0.2351	124.12	-0.0006	0.1242
7	0.3833	111.56 914.23	0.315 0.532	0.2036 0.3437	0.2473	162.91	-0.0004	0.1401
8	0.3578	111.56 979.39	0.285 0.491	0.2100 0.3613	0.2630	213.04	-0.0007	0.1513
9	0.3356	111.56 1044.29	0.258 0.455	0.2068 0.3646	0.2686	263.75	-0.0009	0.1577
10	0.5964	111.56 587.63	0.490 0.679	0.1722 0.2386	0.2094	36.63	0.0009	0.0664

RUN NO. 104 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2981	55.77 587.63	0.258 0.454	0.2004 0.3522	0.2312	40.67	-0.0023	0.1518
3	0.2682	55.77 653.19	0.232 0.424	0.2038 0.3710	0.2345	56.67	-0.0026	0.1671
4	0.2438	55.77 718.48	0.210 0.395	0.2058 0.3863	0.2380	76.55	-0.0026	0.1804
5	0.2234	55.77 784.03	0.191 0.369	0.2089 0.4016	0.2429	101.51	-0.0040	0.1927
6	0.2054	55.77 848.67	0.176 0.350	0.2132 0.4238	0.2495	132.26	-0.0032	0.2106
7	0.1917	55.77 913.97	0.161 0.325	0.2187 0.4411	0.2602	172.23	-0.0027	0.2224
8	0.1788	55.77 979.52	0.145 0.297	0.2239 0.4595	0.2761	225.00	-0.0030	0.2356
9	0.1677	55.77 1044.55	0.130 0.271	0.2198 0.4558	0.2814	278.04	-0.0028	0.2361
10	0.2982	55.77 587.50	0.258 0.455	0.2011 0.3536	0.2315	40.70	-0.0012	0.1525

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

UN NO. 105 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2979	55.77	0.256	0.2010	0.2329	41.08	0.0082	0.1491
		588.02	0.447	0.3502				
3	0.2683	55.77	0.232	0.2048	0.2363	57.02	0.0089	0.1632
		652.79	0.418	0.3680				
4	0.2438	55.77	0.211	0.2078	0.2400	77.22	0.0092	0.1773
		718.48	0.391	0.3852				
5	0.2236	55.77	0.192	0.2111	0.2445	101.99	0.0085	0.1904
		783.38	0.367	0.4016				
6	0.2063	55.77	0.176	0.2159	0.2518	133.63	0.0091	0.2043
		848.93	0.344	0.4207				
7	0.1916	55.77	0.161	0.2221	0.2634	174.54	0.0088	0.2193
		914.10	0.321	0.4415				
8	0.1787	55.77	0.145	0.2273	0.2796	228.18	0.0088	0.2328
		979.91	0.294	0.4600				
9	0.1677	55.77	0.131	0.2235	0.2855	282.41	0.0086	0.2338
		1044.68	0.268	0.4572				
10	0.2980	55.77	0.258	0.2018	0.2324	40.93	0.0091	0.1485
		587.76	0.449	0.3503				

UN NO. 106 M = 0.05 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2975	55.66	0.348	0.1198	0.1024	18.10	-0.0009	0.0647
		587.63	0.536	0.1846				
3	0.2678	55.66	0.313	0.1226	0.1042	25.26	-0.0007	0.0748
		652.92	0.507	0.1974				
4	0.2434	55.66	0.286	0.1245	0.1056	34.07	-0.0010	0.0831
		718.22	0.478	0.2076				
5	0.2231	55.66	0.266	0.1264	0.1059	44.35	0.0011	0.0917
		783.51	0.459	0.2181				
6	0.2060	55.66	0.240	0.1281	0.1099	58.50	-0.0001	0.0995
		848.80	0.426	0.2276				
7	0.1913	55.66	0.220	0.1298	0.1122	74.66	-0.0013	0.1070
		914.10	0.403	0.2368				
8	0.1785	55.66	0.202	0.1314	0.1158	94.73	-0.0017	0.1151
		979.39	0.380	0.2465				
9	0.1673	55.66	0.185	0.1307	0.1179	117.07	-0.0022	0.1158
		1044.68	0.349	0.2465				
10	0.2975	55.66	0.348	0.1199	0.1024	18.10	-0.0013	0.0660
		587.63	0.539	0.1859				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 107 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5947	111.24 587.63	0.625 0.706	0.0782 0.0881	0.0742	13.05	0.0030	0.0099
3	0.5357	111.35 652.92	0.585 0.711	0.0892 0.1083	0.0816	19.65	0.0016	0.0191
4	0.4870	111.35 718.22	0.534 0.692	0.0962 0.1243	0.0875	28.05	0.0010	0.0281
5	0.4464	111.35 783.51	0.498 0.674	0.1039 0.1406	0.0930	38.73	-0.0000	0.0367
6	0.4121	111.35 848.80	0.461 0.651	0.1095 0.1545	0.0977	51.69	0.0007	0.0450
7	0.3826	111.35 914.10	0.425 0.624	0.1138 0.1665	0.1020	67.46	0.0015	0.0527
8	0.3571	111.35 979.39	0.393 0.597	0.1174 0.1779	0.1064	86.52	0.0005	0.0605
9	0.3348	111.35 1044.68	0.360 0.556	0.1177 0.1813	0.1091	107.64	-0.0004	0.0636
10	0.5953	111.35 587.63	0.614 0.706	0.0776 0.0891	0.0750	13.18	0.0031	0.0115

RUN NO. 108 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1191	22.29 587.63	0.123 0.249	0.1698 0.3424	0.1634	28.84	-0.0027	0.1726
3	0.1072	22.29 652.92	0.110 0.229	0.1709 0.3540	0.1652	40.00	-0.0032	0.1831
4	0.0975	22.29 718.22	0.099 0.211	0.1717 0.3635	0.1674	53.93	-0.0029	0.1917
5	0.0893	22.29 783.51	0.090 0.194	0.1727 0.3707	0.1704	71.30	-0.0028	0.1980
6	0.0825	22.29 848.80	0.082 0.179	0.1749 0.3734	0.1744	92.74	-0.0038	0.2035
7	0.0766	22.29 914.10	0.075 -0.027	0.1779 -0.0635	0.1799	119.53	0.0078	-0.2414
8	0.0715	22.29 979.39	0.068 0.156	0.1824 0.4129	0.1890	154.38	-0.0036	0.2305
9	0.0670	22.29 1044.68	0.061 0.141	0.1801 0.4089	0.1941	192.44	0.1106	0.2287
10	0.1191	22.29 587.63	0.123 0.253	0.1712 0.3499	0.1646	29.05	-0.0035	0.1787

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

UN NO. 109 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2978	55.71 587.63	0.294 -1.144	0.1630 -0.6330	0.1648	29.05	0.0179	-0.7961
3	0.2680	55.71 652.92	0.265 0.463	0.1642 0.2861	0.1654	40.00	-0.0011	0.1218
4	0.2437	55.71 718.22	0.241 0.434	0.1668 0.2993	0.1679	54.03	-0.0011	0.1325
5	0.2233	55.71 783.51	0.220 0.407	0.1687 0.3114	0.1706	71.30	-0.0008	0.1427
6	0.2062	55.71 848.80	0.201 0.383	0.1714 0.3256	0.1751	93.05	-0.0022	0.1542
7	0.1914	55.71 914.10	0.185 0.361	0.1753 0.3405	0.1806	119.85	-0.0018	0.1653
8	0.1787	55.71 979.39	0.169 0.337	0.1794 0.3566	0.1887	154.03	-0.0020	0.1772
9	0.1675	55.71 1044.68	0.153 0.307	0.1769 0.3542	0.1931	191.24	-0.0020	0.1773
10	0.2978	55.71 587.63	0.294 0.492	0.1631 0.2724	0.1648	29.05	-0.0011	0.1093

UN NO. 110 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5947	111.24 587.63	0.540 0.712	0.1334 0.1758	0.1467	25.81	0.0019	0.0424
3	0.5352	111.24 652.92	0.499 0.689	0.1419 0.1959	0.1521	36.72	0.0001	0.0539
4	0.4865	111.24 718.22	0.456 0.660	0.1477 0.2135	0.1573	50.53	0.0006	0.0658
5	0.4460	111.24 783.51	0.419 0.629	0.1521 0.2279	0.1615	67.37	0.0003	0.0758
6	0.4117	111.24 848.80	0.389 0.604	0.1567 0.2434	0.1657	87.88	0.0017	0.0867
7	0.3823	111.24 914.10	0.359 0.578	0.1615 0.2595	0.1716	113.63	0.0006	0.0981
8	0.3568	111.24 979.39	0.329 0.545	0.1660 0.2745	0.1795	146.24	-0.0001	0.1085
9	0.3345	111.24 1044.68	0.299 0.505	0.1650 0.2778	0.1840	181.89	-0.0006	0.1128
10	0.5947	111.24 587.63	0.543 0.712	0.1335 0.1747	0.1459	25.63	0.0019	0.0413

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 111 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1949	223.51 587.63	2.218 4.749	-0.0229 -0.0490	-0.0123	-2.10	0.0149	-0.0261
3	1.0754	223.51 652.92	0.574 -0.037	0.0160 -0.0010	0.0299	7.02	0.0112	-0.0171
4	0.9777	223.51 718.22	0.691 0.466	0.0450 0.0303	0.0635	19.81	0.0086	-0.0147
5	0.8962	223.51 783.51	0.692 0.690	0.0674 0.0671	0.0871	35.25	0.0064	-0.0003
6	0.8272	223.51 848.80	0.665 0.723	0.0847 0.0919	0.1052	54.13	0.0067	0.0072
7	0.7682	223.51 914.10	0.634 0.734	0.0993 0.1150	0.1202	77.28	0.0046	0.0157
8	0.7169	223.51 979.39	0.594 0.720	0.1097 0.1328	0.1322	104.56	0.0040	0.0231
9	0.6721	223.51 1044.68	0.551 0.686	0.1135 0.1414	0.1384	132.79	0.0040	0.0278
10	1.1949	223.51 587.63	2.038 4.364	-0.0252 -0.0540	-0.0148	-2.53	0.0135	-0.0288

RUN NO. 112 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1938	223.30 587.63	0.725 0.725	0.1234 0.1233	0.2030	34.73	0.0129	-0.0000
3	1.0744	223.30 652.92	0.674 0.749	0.1527 0.1698	0.2433	57.12	0.0109	0.0170
4	0.9767	223.30 718.22	0.626 0.748	0.1709 0.2039	0.2662	83.16	0.0096	0.0330
5	0.8953	223.30 783.51	0.585 0.733	0.1832 0.2295	0.2800	113.57	0.0081	0.0463
6	0.8265	223.30 848.80	0.544 0.712	0.1954 0.2557	0.2966	152.95	0.0063	0.0603
7	0.7674	223.30 914.10	0.501 0.687	0.2121 0.2904	0.3244	208.93	0.0056	0.0783
8	0.7162	223.30 979.39	0.456 0.643	0.2172 0.3060	0.3404	269.67	0.0041	0.0888
9	0.6715	223.30 1044.68	0.414 0.596	0.2153 0.3104	0.3492	335.71	0.0035	0.0951
10	1.1938	223.30 587.63	0.714 0.724	0.1248 0.1264	0.2084	35.66	0.0128	0.0015

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 113 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5987	111.99 587.63	0.431 0.631	0.2238 0.3273	0.3103	53.89	0.0018	0.1034
3	0.5378	111.78 652.92	0.389 0.599	0.2309 0.3549	0.3186	76.21	0.0028	0.1240
4	0.4889	111.78 718.22	0.354 0.568	0.2368 0.3793	0.3264	103.90	0.0023	0.1425
5	0.4482	111.78 783.38	0.322 0.537	0.2443 0.4066	0.3390	140.04	0.0013	0.1623
6	0.4137	111.78 848.80	0.293 0.506	0.2543 0.4376	0.3576	187.92	0.0008	0.1893
7	0.3844	111.88 914.23	0.266 0.473	0.2671 0.4752	0.3857	252.78	0.0005	0.2081
8	0.3369	105.03 979.26	0.224 0.407	0.2350 0.4255	0.3519	321.63	0.0001	0.1905
9	0.3367	111.99 1044.81	0.216 0.398	0.2584 0.4736	0.4006	391.07	0.0003	0.2152
10	0.5988	111.99 587.50	0.427 0.626	0.2234 0.3275	0.3133	54.39	0.0039	0.1041

RUN NO. 114 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2988	55.87 587.50	0.222 0.407	0.2497 0.4568	0.3351	58.72	-0.0037	0.2071
3	0.2689	55.87 652.79	0.198 0.376	0.2510 0.4756	0.3401	81.76	-0.0033	0.2246
4	0.2444	55.87 718.22	0.179 0.351	0.2547 0.4977	0.3459	110.74	-0.0035	0.2430
5	0.2239	55.87 783.77	0.163 0.327	0.2596 0.5203	0.3558	148.03	-0.0037	0.2607
6	0.2068	55.87 848.67	0.148 0.303	0.2674 0.5476	0.3730	197.02	-0.0040	0.2802
7	0.1920	55.87 913.97	0.133 0.279	0.2777 0.5801	0.3980	262.60	-0.0032	0.3024
8	0.1792	55.87 979.26	0.120 0.253	0.2731 0.5768	0.4074	330.61	-0.0037	0.3037
9	0.1681	55.93 1044.81	0.108 0.229	0.2619 0.5553	0.4065	399.83	-0.0033	0.2934
10	0.2989	55.93 587.76	0.219 0.403	0.2494 0.4571	0.3391	59.38	-0.0024	0.2077

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

JN NO. 115 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.33 587.76	0.088 0.191	0.2551 0.5486	0.3420	60.22	0.0033	0.2935
3	0.1074	22.33 652.92	0.079 0.176	0.2556 0.5664	0.3460	83.51	0.0007	0.3108
4	0.0977	22.33 718.09	0.071 0.161	0.2566 0.5782	0.3493	112.16	-0.0001	0.3216
5	0.0896	22.36 783.64	0.065 0.148	0.2614 0.5947	0.3586	149.35	-0.0005	0.3332
6	0.0828	22.36 848.41	0.059 0.136	0.2686 0.6192	0.3744	197.87	-0.0013	0.3506
7	0.0768	22.36 913.57	0.053 0.125	0.2771 0.6479	0.3970	261.96	-0.0018	0.3708
8	0.0707	22.36 992.19	0.047 0.111	0.2650 0.6213	0.3961	334.83	-0.0020	0.3563
9	0.0672	22.38 1044.81	0.043 0.101	0.2613 0.6180	0.4077	401.63	-0.0019	0.3567
10	0.1196	22.38 587.63	0.088 0.193	0.2557 0.5588	0.3459	60.63	0.0026	0.3031
11	0.1076	22.38 653.06	0.079 0.174	0.2563 0.5641	0.3491	83.99	0.0000	0.3078
12	0.0896	22.36 783.51	0.064 0.149	0.2613 0.5974	0.3594	149.61	-0.0003	0.3361
13	0.0768	22.36 914.36	0.053 0.126	0.2772 0.6520	0.3971	262.71	-0.0014	0.3747
14	0.0768	22.36 913.97	0.053 0.125	0.2769 0.6478	0.3966	262.07	-0.0016	0.3709

JN NO. 116 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2009	224.58 587.50	0.661 0.746	0.1938 0.2187	0.3520	59.55	0.0145	0.0249
3	1.0816	224.79 652.92	0.611 0.738	0.2090 0.2521	0.3695	85.66	0.0121	0.0431
4	0.9843	225.00 718.09	0.564 0.719	0.2274 0.2900	0.3969	122.20	0.0099	0.0625
5	0.9028	225.21 783.64	0.520 0.695	0.2453 0.3274	0.4253	169.85	0.0085	0.0821
6	0.8344	225.43 848.67	0.477 0.666	0.2665 0.3724	0.4660	235.93	0.0079	0.1059
7	0.7749	225.43 913.84	0.430 0.623	0.2801 0.4053	0.5042	318.67	0.0057	0.1252
8	0.7231	225.43 979.39	0.391 0.576	0.2754 0.4060	0.5092	396.20	0.0039	0.1307
9	0.6971	225.21 1014.91	0.370 0.552	0.2710 0.4036	0.5095	441.98	0.0045	0.1325
10	1.2001	224.58 587.89	0.653 0.721	0.1944 0.2147	0.3570	60.53	0.0133	0.0203

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 117 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1992	224.37 587.76	0.716 0.756	0.2582 0.2726	0.4320	73.28	0.0225	0.0144
3	0.9801	224.15 718.48	0.572 0.649	0.2804 0.3183	0.4801	149.03	0.0142	0.0379
4	0.8993	224.37 783.77	0.504 0.585	0.2742 0.3182	0.4887	196.55	0.0128	0.0441
5	0.8304	224.37 848.80	0.454 0.540	0.2723 0.3234	0.4971	253.91	0.0099	0.0511
6	0.7711	224.37 914.10	0.411 0.500	0.2717 0.3305	0.5094	324.99	0.0091	0.0588
7	0.7202	224.58 979.65	0.376 0.468	0.2737 0.3402	0.5234	410.27	0.0079	0.0665
8	0.7025	224.58 1004.33	0.362 0.455	0.2763 0.3471	0.5349	451.77	0.0076	0.0708
9	1.0805	224.58 652.92	0.637 0.692	0.2747 0.2984	0.4657	108.07	0.0173	0.0236
10	1.2006	224.58 587.63	0.705 0.738	0.2576 0.2699	0.4388	74.23	0.0194	0.0122

RUN NO. 118 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5986	111.99 587.76	0.660 0.723	0.1105 0.1209	0.1001	17.39	0.0033	0.0104
3	0.5388	111.99 652.92	0.612 0.705	0.1203 0.1383	0.1056	25.17	0.0023	0.0181
4	0.4902	112.10 718.35	0.565 0.682	0.1280 0.1541	0.1107	35.05	0.0019	0.0262
5	0.4492	112.10 783.90	0.526 0.656	0.1348 0.1678	0.1148	47.24	0.0044	0.0331
6	0.4149	112.10 848.80	0.488 0.629	0.1402 0.1804	0.1190	62.15	0.0015	0.0402
7	0.3852	112.10 914.10	0.451 0.602	0.1457 0.1939	0.1239	80.89	0.0037	0.0482
8	0.3598	112.20 979.52	0.419 0.585	0.1513 0.2110	0.1298	104.01	0.1411	0.0596
9	0.3374	112.20 1044.68	0.384 0.536	0.1518 0.2115	0.1330	129.27	0.0029	0.0597
10	0.6008	112.31 587.24	0.647 0.716	0.1113 0.1232	0.1033	17.80	0.0046	0.0118

E330590-1

TABLE V
HSD SHRUGDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 119 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1197	22.40 587.63	0.150 0.262	0.1536 0.2662	0.1216	21.26	-0.0001	0.1126
3	0.1077	22.40 653.19	0.135 0.242	0.1541 0.2737	0.1218	29.25	-0.0024	0.1197
4	0.0979	22.40 718.22	0.123 0.216	0.1548 0.2717	0.1228	39.21	-0.0011	0.1168
5	0.0898	22.40 783.51	0.112 0.204	0.1565 0.2844	0.1250	51.81	-0.0004	0.1279
6	0.0829	22.40 848.93	0.103 0.189	0.1582 0.2909	0.1269	66.91	-0.0015	0.1327
7	0.0768	22.38 914.36	0.094 0.176	0.1608 0.2996	0.1302	85.95	-0.0010	0.1389
8	0.0717	22.38 979.52	0.086 0.163	0.1650 0.3106	0.1362	110.54	-0.0022	0.1456
9	0.0672	22.38 1044.68	0.079 0.150	0.1654 0.3152	0.1407	138.47	-0.0016	0.1498
10	0.1196	22.38 587.76	0.149 0.256	0.1543 0.2655	0.1237	21.69	-0.0007	0.1112

RUN NO. 120 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.36 587.89	0.133 0.233	0.1963 0.3449	0.1761	30.96	-0.0027	0.1486
3	0.1075	22.36 653.19	0.119 0.214	0.1988 0.3568	0.1786	43.06	-0.0027	0.1579
4	0.0978	22.36 718.09	0.107 0.197	0.1998 0.3667	0.1818	58.24	-0.0027	0.1569
5	0.0896	22.36 783.51	0.097 0.181	0.2017 0.3747	0.1855	77.19	-0.0013	0.1730
6	0.0828	22.36 848.41	0.089 0.169	0.2053 0.3880	0.1899	100.30	-0.0009	0.1827
7	0.0768	22.36 913.97	0.081 0.155	0.2096 0.3985	0.1968	129.99	-0.0023	0.1888
8	0.0717	22.36 979.65	0.073 0.141	0.2173 0.4149	0.2106	171.27	-0.0028	0.1976
9	0.0672	22.36 1044.81	0.066 0.128	0.2169 0.4188	0.2200	217.10	-0.0017	0.2019
10	0.1194	22.36 587.89	0.130 0.235	0.1970 0.3545	0.1797	31.59	0.0016	0.1575

E330590-1

TABLE V
4SD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 121 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5977	111.78 587.50	0.598 0.702	0.1624 0.1904	0.1621	28.24	0.0048	0.0279
3	0.5377	111.78 653.06	0.546 0.667	0.1681 0.2052	0.1654	39.58	0.0032	0.0371
4	0.4889	111.78 718.22	0.502 0.637	0.1746 0.2215	0.1699	54.08	0.0021	0.0469
5	0.4486	111.88 783.51	0.463 0.608	0.1816 0.2384	0.1757	72.47	0.0040	0.0568
6	0.4141	111.88 848.67	0.426 0.576	0.1873 0.2529	0.1816	95.22	0.0039	0.0655
7	0.3844	111.88 914.23	0.394 0.551	0.1938 0.2702	0.1885	123.54	0.0018	0.0764
8	0.3589	111.88 979.26	0.360 0.516	0.2039 0.2923	0.2031	163.55	0.0019	0.0884
9	0.3364	111.88 1044.68	0.325 0.477	0.2046 0.3002	0.2117	207.04	0.0011	0.0955
10	0.5983	111.88 587.50	0.593 0.697	0.1635 0.1920	0.1648	28.67	0.0036	0.0285

RUN NO. 122 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2006	224.58 587.63	0.838 0.736	0.0400 0.0351	0.0572	9.68	0.0241	-0.0049
3	1.0802	224.37 652.53	0.865 0.812	0.0735 0.0689	0.0917	21.27	0.0163	-0.0045
4	0.9816	224.37 718.09	0.838 0.824	0.0980 0.0964	0.1148	35.50	0.0137	-0.0016
5	0.8996	224.37 783.51	0.795 0.816	0.1183 0.1214	0.1337	53.72	0.0125	0.0031
6	0.8312	224.58 848.80	0.753 0.801	0.1346 0.1432	0.1485	75.72	0.0106	0.0086
7	0.7717	224.58 914.23	0.708 0.778	0.1483 0.1629	0.1615	102.91	0.0086	0.0147
8	0.7203	224.58 979.39	0.661 0.748	0.1595 0.1804	0.1737	136.07	0.0084	0.0210
9	0.6760	224.79 1044.55	0.608 0.705	0.1638 0.1897	0.1819	172.51	0.0072	0.0260
10	1.2046	225.43 587.89	0.828 0.691	0.0396 0.0331	0.0576	9.69	0.0246	-0.0066

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 123 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2344	224.79	0.826	0.1031	0.1539	23.98	0.0222	-0.0080
		572.09	0.762	0.0951				
3	1.2012	224.79	0.836	0.1152	0.1654	27.97	0.0226	-0.0059
		587.89	0.793	0.1093				
4	1.0818	224.79	0.833	0.1503	0.1950	45.13	0.0180	0.0005
		652.79	0.836	0.1508				
5	0.9834	224.79	0.763	0.1652	0.2127	65.55	0.0141	0.0075
		718.09	0.798	0.1727				
6	0.9006	224.58	0.718	0.1782	0.2232	89.47	0.0123	0.0143
		783.38	0.776	0.1925				
7	0.8314	224.58	0.674	0.1913	0.2357	120.08	0.0106	0.0222
		848.54	0.753	0.2135				
8	0.7726	224.79	0.628	0.2077	0.2551	162.08	0.0096	0.0314
		913.97	0.724	0.2391				
9	0.7203	224.58	0.578	0.2243	0.2794	218.90	0.0104	0.0424
		979.52	0.687	0.2667				
10	0.6754	224.58	0.521	0.2245	0.2907	276.24	0.0073	0.0485
		1044.55	0.634	0.2731				
11	0.7199	224.37	0.575	0.2246	0.2309	220.28	0.0082	0.0199
		979.13	0.626	0.2444				

RUN NO. 124 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5963	111.56	0.522	0.2153	0.2457	43.04	0.0030	0.0493
		587.76	0.642	0.2646				
3	0.5368	111.56	0.472	0.2227	0.2527	60.68	0.0022	0.0620
		652.92	0.604	0.2847				
4	0.4880	111.56	0.430	0.2299	0.2604	83.21	0.0032	0.0758
		718.22	0.573	0.3058				
5	0.4473	111.56	0.396	0.2382	0.2682	111.27	0.0027	0.0900
		783.51	0.547	0.3282				
6	0.4124	111.45	0.354	0.2432	0.2826	149.45	-0.0008	0.1876
		848.93	0.628	0.4500				
7	0.3828	111.45	0.328	0.2597	0.3026	200.07	0.0017	0.1214
		914.62	0.482	0.3812				
8	0.3352	111.45	0.265	0.2599	0.3277	322.68	0.0010	0.1382
		1044.42	0.407	0.3981				
9	0.3574	111.45	0.295	0.2665	0.3225	261.92	0.0014	0.1329
		979.52	0.442	0.3995				
10	0.4124	111.45	0.360	0.2463	0.2816	148.90	0.0020	0.1030
		848.93	0.511	0.3493				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 125 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.36 587.89	0.107 0.200	0.2420 0.4490	0.2673	47.01	-0.0026	0.2070
3	0.1075	22.36 653.06	0.097 0.177	0.2442 0.4466	0.2700	65.09	-0.0024	0.2024
4	0.0977	22.36 718.61	0.087 0.163	0.2454 0.4595	0.2743	88.10	-0.0024	0.2141
5	0.0896	22.36 783.77	0.079 0.152	0.2475 0.4724	0.2783	115.96	-0.0028	0.2249
6	0.0827	22.36 849.07	0.071 0.139	0.2535 0.4892	0.2900	153.61	-0.0028	0.2358
7	0.0768	22.36 913.97	0.065 0.128	0.2618 0.5115	0.3056	201.96	-0.0015	0.2497
8	0.0717	22.36 979.26	0.059 0.116	0.2688 0.5283	0.3247	263.89	-0.0029	0.2594
9	0.0672	22.36 1044.55	0.053 0.105	0.2609 0.5166	0.3293	324.81	-0.0026	0.2557

RUN NO. 126 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1194	22.36 588.15	0.083 0.154	0.2675 0.4969	0.3832	67.47	-0.0031	0.2294
3	0.1075	22.36 653.32	0.074 0.140	0.2661 0.5023	0.3844	92.78	-0.0030	0.2362
4	0.0897	22.38 783.38	0.060 0.118	0.2658 0.5195	0.3933	163.34	-0.0034	0.2537
5	0.0828	22.38 848.80	0.055 0.110	0.2661 0.5251	0.3949	208.60	-0.0025	0.2589
6	0.0768	22.38 914.62	0.051 0.102	0.2693 0.5346	0.4016	265.41	-0.0026	0.2653
7	0.0718	22.40 979.26	0.047 0.094	0.2731 0.5445	0.4149	335.87	-0.0023	0.2714
8	0.0674	22.42 1044.68	0.043 0.087	0.2796 0.5646	0.4360	427.78	-0.0029	0.2850
9	0.0980	22.42 718.48	0.066 0.128	0.2666 0.5136	0.3926	125.30	-0.0024	0.2470

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 127 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5387	112.10 653.71	0.390 0.517	0.2657 0.3526	0.3668	87.59	0.0052	0.0869
3	0.4899	112.10 718.74	0.344 0.482	0.2636 0.3695	0.3748	118.96	0.2441	0.1059
4	0.4494	112.10 783.51	0.312 0.440	0.2641 0.3725	0.3803	156.35	-0.0183	0.1084
5	0.4148	112.10 848.93	0.286 0.416	0.2679 0.3899	0.3885	203.16	0.0027	0.1219
6	0.3856	112.20 914.10	0.260 0.389	0.2708 0.4039	0.4001	260.73	0.0022	0.1331
7	0.3597	112.20 979.78	0.237 0.364	0.2764 0.4229	0.4178	335.21	0.0009	0.1465
8	0.3379	112.42 1044.94	0.216 0.338	0.2806 0.4374	0.4370	423.76	0.0009	0.1568
9	0.5989	112.10 588.02	0.442 0.565	0.2654 0.3387	0.3588	62.35	0.0043	0.0733
10	0.3865	112.42 913.71	0.261 0.388	0.2721 0.4041	0.4017	260.43	0.0025	0.1320
11	0.4161	112.42 848.80	0.286 0.414	0.2693 0.3892	0.3908	203.13	0.0027	0.1198

RUN NO. 128 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2012	224.79 587.89	0.809 0.830	0.1888 0.1936	0.2801	47.39	0.0263	0.0048
3	1.0805	224.79 653.58	0.749 0.797	0.2063 0.2195	0.2976	69.17	0.0194	0.0132
4	0.9849	225.21 718.35	0.694 0.765	0.2252 0.2481	0.3194	98.20	0.0150	0.0229
5	0.9028	225.21 783.64	0.641 0.730	0.2430 0.2766	0.3418	136.44	0.0138	0.0336
6	0.8333	225.21 849.07	0.591 0.694	0.2619 0.3075	0.3691	187.37	0.0116	0.0456
7	0.7747	225.43 914.10	0.539 0.655	0.2835 0.3447	0.4072	257.46	0.0105	0.0612
8	0.7229	225.43 979.65	0.486 0.606	0.2870 0.3578	0.4263	331.80	0.0090	0.0709
9	0.6777	225.43 1044.94	0.440 0.558	0.2782 0.3526	0.4276	403.92	0.0078	0.0745

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 129 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1203	22.51 587.63	0.083 0.154	0.2673 0.4940	0.3841	66.57	-0.0039	0.2267
3	0.1083	22.51 652.92	0.074 0.143	0.2678 0.5147	0.3881	92.25	-0.0046	0.2468
4	0.0902	22.51 784.03	0.060 0.118	0.2654 0.5165	0.3936	162.01	-0.0035	0.2511
5	0.0773	22.51 914.23	0.051 0.102	0.2678 0.5326	0.4019	262.28	-0.0031	0.2648
6	0.0676	22.51 1044.68	0.043 0.087	0.2779 0.5602	0.4345	423.06	-0.0034	0.2824

RUN NO. 130 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3487	224.37 522.60	0.908 0.906	0.0804 0.0801	0.1193	14.23	-0.0004	-0.0002
3	1.1987	224.37 588.02	0.926 0.925	0.1172 0.1170	0.1515	25.74	-0.0003	-0.0002
4	1.0828	225.00 652.79	0.858 0.858	0.1425 0.1424	0.1797	41.53	-0.0002	-0.0001
5	0.9857	225.43 718.48	0.816 0.815	0.1596 0.1595	0.1928	59.20	-0.0002	-0.0001
6	0.9032	225.43 784.03	0.774 0.774	0.1793 0.1792	0.2089	83.36	-0.0002	-0.0001
7	0.8338	225.43 849.33	0.730 0.730	0.1967 0.1966	0.2245	113.86	-0.0001	-0.0001
8	0.7745	225.43 914.36	0.674 0.675	0.2127 0.2127	0.2440	154.41	-0.0001	-0.0001
9	0.7228	225.43 979.78	0.608 0.608	0.2178 0.2178	0.2585	201.27	-0.0001	-0.0001
10	0.6789	225.85 1045.07	0.550 0.550	0.2249 0.2248	0.2770	260.80	-0.0001	-0.0001

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 131 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6017	112.52 587.50	0.517 0.516	0.2125 0.2123	0.2472	42.51	-0.0003	-0.0002
3	0.5414	112.52 652.92	0.453 0.453	0.2190 0.2188	0.2611	61.66	-0.0002	-0.0001
4	0.4919	112.52 718.61	0.404 0.404	0.2255 0.2254	0.2740	86.24	-0.0002	-0.0001
5	0.4161	112.52 849.46	0.332 0.332	0.2384 0.2384	0.2980	154.96	-0.0001	-0.0001
6	0.3865	112.52 914.62	0.305 0.305	0.2417 0.2416	0.3062	198.76	-0.0001	-0.0001
7	0.3611	112.63 979.91	0.281 0.281	0.2461 0.2461	0.3153	251.21	-0.0001	-0.0001
8	0.4514	112.63 783.77	0.363 0.363	0.2336 0.2335	0.2904	118.38	-0.0002	-0.0001
9	0.6770	112.63 522.60	0.603 0.603	0.2109 0.2106	0.2364	28.57	-0.0004	-0.0002
10	0.7731	112.63 457.70	0.687 0.686	0.1963 0.1960	0.2206	17.90	-0.0005	-0.0003

RUN NO. 132 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3853	56.14 457.70	0.320 0.319	0.2386 0.2383	0.2872	23.58	-0.0005	-0.0003
3	0.3374	56.14 522.73	0.277 0.277	0.2446 0.2444	0.2976	36.40	-0.0004	-0.0002
4	0.3001	56.14 587.63	0.242 0.242	0.2485 0.2483	0.3070	53.34	-0.0003	-0.0002
5	0.2702	56.14 652.79	0.218 0.218	0.2537 0.2535	0.3132	74.60	-0.0002	-0.0001
6	0.2454	56.14 718.61	0.196 0.196	0.2563 0.2561	0.3195	101.53	-0.0002	-0.0001
7	0.2250	56.14 783.64	0.177 0.177	0.2574 0.2573	0.3255	134.14	-0.0002	-0.0001
8	0.2077	56.14 848.93	0.162 0.162	0.2590 0.2589	0.3303	173.05	-0.0001	-0.0001
9	0.1937	56.14 910.31	0.150 0.150	0.2584 0.2583	0.3331	215.17	-0.0001	-0.0001
10	0.2999	56.14 588.02	0.243 0.243	0.2513 0.2511	0.3093	53.84	-0.0003	-0.0002
11	0.4500	56.14 391.88	0.372 0.371	0.2294 0.2290	0.2773	14.29	-0.0007	-0.0004

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 133 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5994	112.20 588.02	0.658 0.658	0.1761 0.1759	0.1601	27.76	-0.0003	-0.0002
3	0.5396	112.20 653.19	0.607 0.607	0.1886 0.1884	0.1675	39.83	-0.0002	-0.0001
4	0.4903	112.20 718.87	0.552 0.552	0.1978 0.1976	0.1755	55.63	-0.0002	-0.0001
5	0.4497	112.20 783.17	0.486 0.485	0.1984 0.1983	0.1836	75.42	-0.0002	-0.0001
6	0.4152	112.20 848.93	0.437 0.437	0.2026 0.2025	0.1923	100.36	-0.0001	-0.0001
7	0.3855	112.20 914.36	0.398 0.398	0.2070 0.2069	0.2003	130.63	-0.0001	-0.0001
8	0.3596	112.20 980.30	0.363 0.363	0.2139 0.2138	0.2115	169.98	-0.0001	-0.0001
9	0.6751	112.31 522.60	0.705 0.704	0.1613 0.1611	0.1544	18.76	-0.0004	-0.0002
10	0.7720	112.31 457.05	0.750 0.748	0.1440 0.1437	0.1482	12.05	-0.0005	-0.0003

RUN NO. 134 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF B3PWTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3851	56.09 457.57	0.407 0.406	0.2002 0.1999	0.1891	15.54	-0.0005	-0.0003
3	0.3373	56.09 522.34	0.357 0.357	0.2058 0.2056	0.1941	23.73	-0.0004	-0.0002
4	0.2994	56.09 588.42	0.311 0.311	0.2104 0.2102	0.2020	35.29	-0.0003	-0.0002
5	0.2693	56.09 654.23	0.278 0.278	0.2157 0.2156	0.2089	50.16	-0.0002	-0.0001
6	0.2453	56.09 718.22	0.249 0.249	0.2194 0.2192	0.2154	68.44	-0.0002	-0.0001
7	0.2248	56.09 783.77	0.226 0.226	0.2231 0.2230	0.2213	91.37	-0.0002	-0.0001
8	0.2076	56.09 848.67	0.207 0.207	0.2269 0.2268	0.2270	119.00	-0.0001	-0.0001
9	0.1928	56.09 913.97	0.189 0.189	0.2296 0.2295	0.2336	152.97	-0.0001	-0.0001

E330560-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO: 137 N = 0.205 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTIR1RETP

RT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0.2397	54.79 718.09	0.218 0.345	0.2431 0.3831	0.2659	88.24	-0.0019	0.1400
4	0.2397	54.79 718.09	0.218 0.346	0.2435 0.3851	0.2667	88.49	-0.0013	0.1416
5	0.2397	54.79 718.09	0.218 0.345	0.2433 0.3846	0.2671	89.65	-0.0018	0.1413
6	0.2397	54.79 718.09	0.218 0.345	0.2438 0.3855	0.2675	88.75	-0.0013	0.1418
7	0.2397	54.79 718.09	0.218 0.345	0.2435 0.3856	0.2675	88.75	-0.0018	0.1421
8	0.2397	54.79 718.09	0.218 0.345	0.2435 0.3854	0.2676	88.80	-0.0015	0.1419
9	0.2397	54.79 718.09	0.217 0.344	0.2436 0.3853	0.2682	89.01	-0.0026	0.1417
10	0.2397	54.79 718.09	0.217 0.344	0.2436 0.3854	0.2685	89.11	-0.0020	0.1418
11	0.2394	54.72 718.09	0.217 0.344	0.2434 0.3849	0.2677	89.01	-0.0019	0.1414
12	0.2394	54.72 718.09	0.217 0.344	0.2437 0.3854	0.2682	89.16	-0.0020	0.1417
13	0.2394	54.72 718.09	0.217 0.343	0.2437 0.3853	0.2685	89.27	-0.0016	0.1416

RUN NO: 138 N = 0.205 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTIR1RETP

RT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2024	54.68 848.80	0.179 0.301	0.2588 0.4345	0.2917	160.68	-0.0006	0.1757
3	0.2024	54.68 848.80	0.179 0.301	0.2586 0.4349	0.2920	160.80	-0.0021	0.1762
4	0.2024	54.68 848.80	0.179 0.301	0.2582 0.4346	0.2915	160.56	-0.0003	0.1764
5	0.2024	54.68 848.80	0.178 0.301	0.2578 0.4342	0.2913	160.43	0.0001	0.1764
6	0.2024	54.68 848.80	0.178 0.301	0.2578 0.4345	0.2913	160.43	0.0001	0.1767
7	0.2024	54.68 848.80	0.178 0.301	0.2579 0.4346	0.2914	160.49	-0.0017	0.1767
8	0.2024	54.68 848.80	0.178 0.301	0.2579 0.4347	0.2917	160.68	-0.0015	0.1768
9	0.2024	54.68 848.80	0.178 0.301	0.2578 0.4346	0.2917	160.68	-0.0015	0.1768
10	0.2024	54.68 848.80	0.178 0.301	0.2575 0.4348	0.2917	160.68	-0.0020	0.1772
11	0.2024	54.68 848.80	0.178 0.301	0.2574 0.4345	0.2915	160.56	-0.0010	0.1770

B330590-1

TABLE V
HSD SPROUDEL PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 139 M = 0.105 THETA 3/4*30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWU3IR1RETR

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1747	54.46 979.39	0.1144 0.1255	0.2676 0.4698	0.3219	274.52	-0.10025	0.2022
3	0.1747	54.46 979.39	0.1144 0.1254	0.2667 0.4691	0.3219	274.52	-0.10014	0.2024
4	0.1747	54.46 979.39	0.1144 0.1253	0.2668 0.4675	0.3219	274.52	-0.10016	0.2007
5	0.1754	54.68 979.39	0.1145 0.1254	0.2688 0.4708	0.3245	274.52	-0.10015	0.2020
6	0.1754	54.68 979.39	0.1145 0.1253	0.2687 0.4693	0.3241	274.24	-0.10016	0.2065
7	0.1754	54.68 979.39	0.1145 0.1254	0.2688 0.4705	0.3245	274.52	-0.10023	0.2018
8	0.1754	54.68 979.39	0.1145 0.1254	0.2688 0.4700	0.3245	274.52	-0.10024	0.2012
9	0.1754	54.68 979.39	0.1145 0.1254	0.2687 0.4701	0.3238	273.96	-0.10019	0.2014

RUN NOJ 141 M = 0.110 THETA 3/4*30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWU3IR4RETR

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.4780	109.28 718.22	0.1428 0.1566	0.2300 0.3036	0.2561	85.27	0.10012	0.0796
3	0.4799	109.72 718.22	0.1426 0.1574	0.2291 0.3085	0.2576	85.06	0.10009	0.0794

8330998-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 142 N = 0J10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R4RETR

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.4053	109.50 848.80	0J357 0J506	0.2472 0.3503	0J2801	153.38	0J0016	0.1031
3	0.4065	109.83 848.80	0J388 0J507	0.2472 0.3506	0J2806	152.71	0J0005	0.1033

RUN NOJ 143 N = 0J10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R4RETR

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.3523	109.83 979.39	0J291 0J439	0.2637 0.3567	0J3183	266.10	0J0008	0.1330
3	0.3533	110.16 979.39	0J292 0J440	0.2634 0.3957	0J3175	263.92	-0J0000	0.1323

RUN NOJ 158 N = 0J05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNT1R1RETR

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.2409	55.06 718.09	0J231 0J370	0.2402 0.3841	0.2494	82.58	-0J0023	0.1439
3	0.2408	55.06 718.35	0J229 0J371	0.2401 0.3872	0J2511	83.23	-0J0022	0.1472

RUN NOJ 159 N = 0J05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNT1R1RETR

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1766	55.06 979.39	0J154 0J267	0.2643 0.4587	0J3026	254.17	-0J0126	0.1944
3	0.1769	55.17 979.39	0J154 0J270	0.2646 0.4633	0.3035	253.89	-0J0004	0.1987

RUN NOJ 161 N = 0J20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNT1R1RETR

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.9692	221.59 718.22	0J771 0J799	0.1690 0.1711	0.2073	66.13	0J0090	0.0060

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 162 N = 0J20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CO
2	0.9664	220.94 718.22	0J770 0J779	0.1637 0.1655	0.2051	65.87	0J0058	0.0019
3	0.9664	220.94 718.22	0J761 0J777	0.1637 0.1669	0.2075	66.64	0J0073	0.0033

RUN NOJ 163 N = 0J20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CO
2	0.7066	220.29 979.39	0J577 0J680	0.2103 0.2475	0.2571	210.59	0J0009	0.0372
3	0.7094	221.16 979.39	0J579 0J683	0.2108 0.2485	0.2581	209.75	0J0017	0.0376

RUN NOJ 165 N = 0J05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CO
2	0.2406	55.01 718.22	0J227 0J363	0.2424 0.3879	0.2565	85.42	-0J0019	0.1455
3	0.2408	55.06 718.22	0J226 0J365	0.2432 0.3906	0.2577	85.63	-0J0019	0.1474

RUN NOJ 166 N = 0J05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CO
2	0.1768	55.12 979.39	0J155 0J269	0.2675 0.4645	0.3045	255.99	-0J0022	0.1970
3	0.1773	55.28 979.39	0J154 0J271	0.2670 0.4678	0.3053	255.08	-0J0020	0.2007

RUN NOJ 168 N = 0J20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CO
2	0.9683	221.37 718.22	0J766 0J793	0.1577 0.1632	0.1992	63.81	0J0037	0.0055
3	0.9730	222.45 718.22	0J762 0J796	0.1582 0.1654	0.2020	64.07	0J0053	0.0071

B330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 169 N = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RET9

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.7121	222.02 979.39	0.503 0.682	0.2100 0.2459	0.2565	207.08	0.0031	0.0368
3	0.7142	222.66 979.39	0.585 0.689	0.2114 0.2486	0.2577	206.87	0.0028	0.0372

RUN NOJ 171 N = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RET9

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.2419	55.33 718.61	0.219 0.359	0.2467 0.4043	0.2717	89.69	-0.0008	0.1575
3	0.2420	55.33 718.35	0.216 0.355	0.2461 0.4030	0.2741	90.38	0.0011	0.1569

RUN NOJ 172 N = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RET9

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1775	55.33 979.39	0.148 0.262	0.2766 0.4881	0.3303	275.99	-0.0009	0.2115
3	0.1775	55.33 979.26	0.148 0.260	0.2765 0.4864	0.3315	276.87	-0.0008	0.2099

RUN NOJ 173 N = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RET9

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.9736	222.86 718.48	0.764 0.801	0.1681 0.1762	0.2140	68.00	0.0063	0.0081
3	0.9777	223.81 718.22	0.764 0.802	0.1777 0.1762	0.2145	67.57	0.0063	0.0085

B330990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 174 M = 0.20 THETA 3/4 = 30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1R1ETP

RT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.7160	223.30 979.78	0.1569 0.1678	0.2244 0.2674	0.2822	226.05	0.0031	0.0428
3	0.7190	224.25 979.39	0.1571 0.1677	0.2254 0.2670	0.2832	224.90	0.0034	0.0416

RUN NO. 175 M = 0.102 THETA 3/4 = 20.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

RT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1184	22.16 587.89	0.1155 0.1283	0.1518 0.2758	0.1153	20.85	-0.0047	0.1238
3	0.1066	22.16 653.19	0.1139 0.1256	0.1517 0.2768	0.1151	28.55	-0.0039	0.1251
4	0.0969	22.16 718.48	0.1126 0.1231	0.1530 0.2790	0.1170	38.61	-0.0035	0.1261
5	0.0888	22.16 783.77	0.1114 0.1216	0.1541 0.2894	0.1190	50.99	-0.0033	0.1353
6	0.0819	22.16 849.33	0.1104 0.1198	0.1556 0.2948	0.1217	66.33	-0.0030	0.1393
7	0.0761	22.16 914.82	0.1096 0.1182	0.1573 0.2982	0.1246	84.86	-0.0015	0.1410
8	0.0710	22.16 979.52	0.1087 0.1170	0.1604 0.3105	0.1292	108.08	-0.0024	0.1501
9	0.0666	22.16 1045.21	0.1080 0.1155	0.1595 0.3099	0.1324	134.50	-0.0015	0.1503

B330598-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 176 N = 0J10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E183PRV1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	0.5920	110.81 588.02	0J647 0J700	0.1067 0.1154	0.0975	17.53	0J0013	0.0087
3	0.5329	110.81 653.19	0J606 0J567	0.1172 0.1334	0.1028	25.32	0J0013	0.0167
4	0.4849	110.91 718.81	0J564 0J672	0.1247 0.1486	0.1071	35.06	0J0008	0.0239
5	0.4445	110.91 783.77	0J524 0J648	0.1310 0.1620	0.1111	47.17	0J0007	0.0311
6	0.4104	110.91 848.93	0J484 0J619	0.1359 0.1735	0.1149	62.04	0J0005	0.0376
7	0.3815	111.02 914.23	0J450 0J593	0.1402 0.1847	0.1188	79.91	0J0004	0.0444
8	0.3561	111.02 979.39	0.418 0J566	0.1440 0.1949	0.1225	101.33	0J0009	0.0509
9	0.3340	111.13 1045.07	0J385 0J534	0.1453 0.2013	0.1258	126.17	0J0026	0.0560

RUN NOJ 177 N = 0J02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E183PRV1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	0.1185	22.18 588.02	0.129 0J245	0.1992 0.3762	0.1815	32.78	-0J0030	0.1771
3	0.1080	22.18 653.45	0.116 0J224	0.2004 0.3851	0.1833	45.41	-0J0036	0.1847
4	0.0969	22.16 718.22	0J104 0J199	0.2014 0.3815	0.1857	61.24	-0J0029	0.1801
5	0.0888	22.16 783.90	0J096 0J187	0.2037 0.3950	0.1876	80.43	-0J0029	0.1913
6	0.0819	22.16 849.33	0J087 0J170	0.2073 0.4037	0.1946	106.07	-0J0023	0.1964
7	0.0761	22.16 914.36	0J079 0J156	0.2124 0.4160	0.2025	137.77	-0J0030	0.2036
8	0.0710	22.16 979.91	0J072 0J141	0.2199 0.4314	0.2169	181.63	-0J0016	0.2115
9	0.0665	22.16 1045.47	0J064 0J127	0.2156 0.4248	0.2215	225.25	-0J0022	0.2092

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 178 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5924	110.91 588.15	0.589 0.690	0.1655 0.1936	0.1662	29.84	0.0014	0.0281
3	0.5335	110.91 653.06	0.540 0.642	0.1719 0.2041	0.1695	41.64	0.0009	0.0322
4	0.4853	110.91 717.96	0.496 0.633	0.1780 0.2269	0.1740	56.79	0.0001	0.0489
5	0.4451	111.02 783.64	0.456 0.603	0.1839 0.2427	0.1790	75.85	-0.0002	0.0588
6	0.4108	111.02 849.07	0.419 0.573	0.1900 0.2594	0.1859	100.20	-0.0002	0.0695
7	0.3813	111.02 914.62	0.387 0.544	0.1971 0.2766	0.1937	130.47	0.0003	0.0794
8	0.3561	111.02 979.52	0.354 0.511	0.2074 0.2997	0.2086	172.58	-0.0002	0.0923
9	0.3338	111.02 1044.68	0.319 0.470	0.2037 0.3001	0.2129	213.70	0.0011	0.0963
10	0.5938	111.13 587.89	0.584 0.688	0.1660 0.1957	0.1687	30.12	0.0016	0.0296
11	0.5344	111.13 653.32	0.536 0.656	0.1725 0.2112	0.1719	42.13	0.0006	0.0387

RUN NOJ 179 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1924	223.09 587.76	0.760 0.557	0.0272 0.0272	0.0583	10.11	0.0114	-0.0099
3	1.0740	223.30 653.19	0.816 0.719	0.0675 0.0595	0.0888	21.11	0.0078	-0.0080
4	0.9769	223.51 718.74	0.810 0.776	0.0843 0.0603	0.1136	35.89	0.0072	-0.0040
5	0.8960	223.73 784.43	0.779 0.788	0.1166 0.1177	0.1338	54.85	0.0049	0.0011
6	0.8282	223.73 848.67	0.741 0.777	0.1334 0.1299	0.1490	77.35	0.0032	0.0065
7	0.7677	223.51 914.62	0.699 0.760	0.1474 0.1604	0.1619	105.38	0.0050	0.0129
8	0.7167	223.51 979.65	0.657 0.737	0.1593 0.1786	0.1736	138.91	0.0033	0.0193
9	0.6719	223.51 1045.07	0.603 0.690	0.1620 0.1895	0.1804	175.22	0.0023	0.0234
10	1.1936	223.51 588.29	0.755 0.449	0.0365 0.0217	0.0577	9.99	0.0104	-0.0148

B330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 181 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1786	220.51 587.76	0.852 0.818	0.1273 0.1222	0.1759	31.29	0.0125	-0.0051
3	1.0608	220.51 653.06	0.798 0.804	0.1539 0.1551	0.2045	49.88	0.0084	0.0011
4	0.9687	221.59 718.61	0.754 0.790	0.1727 0.1810	0.2217	71.36	0.0070	0.0083
5	0.8883	221.59 783.64	0.707 0.770	0.1861 0.2025	0.2335	97.47	0.0067	0.0164
6	0.8197	221.59 849.20	0.661 0.742	0.1997 0.2242	0.2476	131.48	0.0049	0.0244
7	0.7619	221.59 913.57	0.611 0.712	0.2175 0.2531	0.2708	179.09	0.0049	0.0356
8	0.7128	222.23 979.39	0.558 0.670	0.2290 0.2749	0.2924	236.83	0.0046	0.0459
9	0.6681	222.23 1044.94	0.507 0.620	0.2260 0.2760	0.2974	292.59	0.0040	0.0501
10	1.1875	222.23 587.89	0.850 0.802	0.1288 0.1215	0.1798	31.51	0.0168	-0.0072

RUN NO. 182 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5898	110.37 587.89	0.519 0.636	0.2214 0.2713	0.2513	45.62	0.0010	0.0499
3	0.5313	110.37 652.66	0.469 0.603	0.2301 0.2555	0.2600	64.58	0.0026	0.0654
4	0.4827	110.37 718.22	0.426 0.568	0.2377 0.3171	0.2691	89.08	0.0015	0.0794
5	0.4417	110.16 783.38	0.388 0.537	0.2448 0.3384	0.2782	119.95	0.0010	0.0936
6	0.4073	110.16 849.59	0.353 0.503	0.2554 0.3640	0.2945	161.98	0.0017	0.1086
7	0.3786	110.16 913.97	0.320 0.471	0.2686 0.3947	0.3171	217.15	0.0015	0.1261
8	0.3533	110.16 979.52	0.289 0.435	0.2719 0.4100	0.3323	280.10	0.0013	0.1380
9	0.3312	110.16 1044.81	0.260 0.398	0.2638 0.4039	0.3358	343.46	0.0020	0.1401
10	0.5888	110.16 587.76	0.515 0.634	0.2221 0.2734	0.2537	46.20	0.0025	0.0513

E33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 183 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1176	21.99 587.37	0.109 0.192	0.2569 0.4491	0.2744	50.42	-0.0023	0.1922
3	0.1057	21.99 653.19	0.095 0.172	0.2506 0.4558	0.2788	70.43	0.0037	0.2052
4	0.0961	21.99 718.35	0.085 0.158	0.2537 0.4676	0.2838	95.37	-0.0011	0.2139
5	0.0881	21.99 783.38	0.077 0.147	0.2599 0.4921	0.2936	127.97	-0.0008	0.2322
6	0.0813	21.99 849.20	0.071 0.137	0.2688 0.5200	0.3076	170.79	-0.0004	0.2512
7	0.0755	21.99 914.10	0.039 0.099	0.1716 0.4359	0.3301	228.58	-0.0005	0.2643
8	0.0705	21.99 979.39	0.057 0.112	0.2818 0.5476	0.3420	291.22	0.0004	0.2658
9	0.0661	21.99 1043.77	0.052 0.102	0.2733 0.5328	0.3453	355.98	-0.0013	0.2595
10	0.1175	21.99 587.50	0.104 0.186	0.2480 0.4402	0.2771	50.93	0.0005	0.1922

RUN NOJ 184 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1175	21.99 587.63	0.084 0.151	0.2759 0.4914	0.3822	70.31	0.0002	0.2156
3	0.1057	21.99 653.19	0.075 0.140	0.2763 0.5118	0.3853	97.34	-0.0039	0.2355
4	0.0961	21.99 718.40	0.067 0.126	0.2761 0.5142	0.3904	131.27	-0.0024	0.2381
5	0.0882	21.99 782.86	0.061 0.117	0.2769 0.5303	0.3978	172.04	-0.0026	0.2534
6	0.0813	21.99 848.93	0.055 0.107	0.2774 0.5351	0.4036	223.84	-0.0017	0.2577
7	0.0755	21.99 914.10	0.051 0.100	0.2800 0.5482	0.4108	284.44	-0.0014	0.2682
8	0.0705	21.99 979.00	0.047 0.092	0.2860 0.5582	0.4247	361.25	-0.0027	0.2722
9	0.0661	21.99 1044.81	0.043 0.084	0.2933 0.5746	0.4484	463.61	-0.0010	0.2813
10	0.1176	21.99 587.24	0.084 0.152	0.2757 0.4987	0.3839	70.48	-0.0020	0.2230

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 185 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CO
2	0.5850	109.50 588.02	0.441 0.563	0.2636 0.3363	0.3490	64.46	0.0015	0.0726
3	0.5280	109.72 652.79	0.396 0.526	0.2696 0.3583	0.3594	90.46	0.0043	0.0887
4	0.4798	109.72 718.35	0.352 0.487	0.2728 0.3776	0.3717	124.66	-0.0001	0.1048
5	0.4395	109.72 784.16	0.318 0.453	0.2768 0.3943	0.3821	166.70	0.0003	0.1175
6	0.4060	109.72 848.93	0.289 0.423	0.2816 0.4122	0.3952	218.79	0.0013	0.1306
7	0.3771	109.72 914.10	0.262 0.394	0.2817 0.4230	0.4044	279.47	0.0009	0.1413
8	0.3519	109.72 979.39	0.240 0.370	0.3025 0.4663	0.4426	376.27	0.0014	0.1638
9	0.3298	109.72 1044.94	0.218 0.343	0.2994 0.4703	0.4523	466.96	0.0010	0.1709
10	0.3516	109.72 980.17	0.239 0.369	0.3013 0.4648	0.4422	376.78	0.0003	0.1635
11	0.5276	109.72 653.32	0.391 0.517	0.2678 0.3543	0.3612	91.14	0.0054	0.0885
12	0.3772	109.72 913.84	0.261 0.390	0.2809 0.4189	0.4041	279.06	0.0009	0.1380
13	0.5863	109.72 587.89	0.439 0.560	0.2635 0.3363	0.3517	64.66	0.0005	0.0728

RUN NOJ 186 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CO
2	1.1790	220.72 588.15	0.791 0.815	0.1891 0.1947	0.2814	50.15	0.0157	0.0055
3	1.0614	220.72 653.32	0.737 0.786	0.2098 0.2236	0.3019	73.73	0.0137	0.0138
4	0.9656	220.72 718.09	0.683 0.753	0.2267 0.2498	0.3200	103.78	0.0105	0.0231
5	0.8867	221.16 783.51	0.632 0.721	0.2451 0.2793	0.3435	144.11	0.0090	0.0342
6	0.8180	221.16 849.33	0.580 0.685	0.2639 0.3114	0.3718	198.69	0.0082	0.0474
7	0.7622	221.80 914.23	0.529 0.645	0.2835 0.3455	0.4079	270.34	0.0072	0.0620
8	0.7131	222.23 979.00	0.481 0.599	0.2898 0.3539	0.4232	343.01	0.0063	0.0701
9	0.6697	222.45 1043.38	0.437 0.554	0.2806 0.3533	0.4293	420.44	0.0068	0.0747
10	1.1898	222.66 587.89	0.794 0.798	0.1898 0.1908	0.2843	49.70	0.0196	0.0009

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 188 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1173	21.94 587.63	0.151 0.1239	0.1533 0.2415	0.1183	21.89	-0.0025	0.0882
3	0.1056	21.94 652.79	0.139 0.227	0.1541 0.2506	0.1163	29.51	0.0012	0.0965
4	0.0960	21.96 718.48	0.123 0.207	0.1554 0.2597	0.1204	40.67	-0.0019	0.1042
5	0.0880	21.96 783.64	0.112 0.192	0.1569 0.2668	0.1221	53.51	-0.0024	0.1098
6	0.0813	21.96 848.93	0.102 0.179	0.1585 0.2749	0.1247	69.46	-0.0021	0.1164
7	0.0753	21.99 916.45	0.094 0.166	0.1601 0.2811	0.1270	88.84	-0.0021	0.1211
8	0.0705	21.99 979.39	0.086 0.156	0.1625 0.2925	0.1315	112.28	-0.0021	0.1300
9	0.0661	21.99 1044.55	0.079 0.139	0.1590 0.2804	0.1328	137.48	-0.0005	0.1215
10	0.1175	21.99 587.76	0.150 0.240	0.1563 0.2483	0.1214	22.40	0.0014	0.0920

RUN NOJ 189 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5875	109.94 587.89	0.659 0.704	0.1122 0.1198	0.0999	18.32	0.0028	0.0076
3	0.5290	109.94 652.79	0.612 0.683	0.1220 0.1360	0.1053	26.43	0.0021	0.0140
4	0.4813	110.05 718.22	0.566 0.605	0.1281 0.1369	0.1089	36.33	0.0064	0.0089
5	0.4411	110.05 783.64	0.526 0.632	0.1353 0.1625	0.1133	49.13	0.0009	0.0272
6	0.4073	110.05 848.80	0.488 0.605	0.1405 0.1740	0.1170	64.46	0.0015	0.0335
7	0.3785	110.16 914.23	0.453 0.578	0.1441 0.1838	0.1201	82.53	0.0003	0.0397
8	0.3533	110.16 979.52	0.419 0.548	0.1477 0.1930	0.1244	105.06	0.0020	0.0453
9	0.3315	110.26 1044.94	0.383 0.504	0.1462 0.1924	0.1265	129.52	0.0023	0.0462
10	0.5893	110.26 587.76	0.638 0.686	0.1124 0.1206	0.1036	18.87	0.0050	0.0082
11	0.4823	110.26 718.22	0.561 0.648	0.1288 0.1488	0.1107	36.79	0.0025	0.0199

B330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 190 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF LIC1E1B4PNTTIR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1898	222.66 587.89	4.566 4.247	-0.0535 -0.0498	-0.0139	-2.44	0.0237	0.0037
3	1.0723	222.87 652.92	-0.1847 -0.1877	-0.10134 -0.0139	0.0170	4.07	0.0154	-0.0005
4	0.9767	223.30 718.22	0.416 0.633	0.0177 0.0268	0.0413	13.12	0.0131	0.0091
5	0.8959	223.61 783.77	0.633 0.588	0.0414 0.0383	0.0584	24.03	0.0110	-0.0031
6	0.8279	223.73 848.93	0.711 0.677	0.0619 0.0588	0.0719	37.53	0.0096	-0.0031
7	0.7705	223.94 913.05	0.724 0.716	0.0726 0.0767	0.0824	53.45	0.0082	-0.0009
8	0.7196	224.37 979.52	0.704 0.717	0.0906 0.0921	0.0923	73.62	0.0071	0.0015
9	0.6746	224.37 1044.81	0.669 0.597	0.0972 0.0999	0.0980	94.85	0.0060	0.0027
10	1.2017	224.79 587.63	4.000 3.929	-0.0579 -0.0570	-0.0174	-2.99	0.0230	0.0010
11	0.9834	224.79 718.09	0.359 0.251	0.0145 0.0102	0.0398	12.45	0.0160	-0.0044

RUN NO. 191 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF LIC1E1B4PNTTIR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1192	22.29 587.50	0.128 0.219	0.1869 0.3184	0.1727	30.98	-0.0042	0.1314
3	0.1071	22.27 652.79	0.116 0.201	0.1902 0.3279	0.1747	43.08	-0.0035	0.1337
4	0.0974	22.27 718.35	0.105 0.190	0.1929 0.3465	0.1773	58.26	-0.0025	0.1596
5	0.0892	22.25 783.84	0.096 0.176	0.1961 0.3574	0.1806	77.20	0.0229	0.1613
6	0.0823	22.25 849.07	0.088 0.165	0.2006 0.3741	0.1858	101.05	-0.0036	0.1795
7	0.0763	22.23 914.36	0.081 0.153	0.2046 0.3845	0.1915	130.31	-0.0032	0.1799
8	0.0713	22.23 979.52	0.073 0.140	0.2070 0.3931	0.1993	166.68	-0.0032	0.1861
9	0.0668	22.23 1044.42	0.066 0.127	0.2093 0.3900	0.2049	207.81	-0.0029	0.1847
10	0.1188	22.23 587.63	0.127 0.220	0.1880 0.3250	0.1755	31.70	-0.0054	0.1370

B33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 192 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTTIR1RE

RT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5934	111.02 587.76	0.597 0.691	0.1629 0.1882	0.1616	29.06	0.0027	0.0253
3	0.5342	111.02 652.92	0.546 0.660	0.1683 0.2032	0.1644	40.51	0.0019	0.0349
4	0.4861	111.13 718.22	0.502 0.630	0.1749 0.2193	0.1690	55.32	0.0019	0.0444
5	0.4456	111.13 783.38	0.460 0.592	0.1803 0.2344	0.1744	74.09	0.0017	0.0541
6	0.4117	111.24 848.80	0.428 0.575	0.1874 0.2518	0.1802	97.18	0.0017	0.0643
7	0.3823	111.24 914.10	0.394 0.547	0.1946 0.2698	0.1883	126.86	0.0012	0.0752
8	0.3568	111.24 979.39	0.362 0.511	0.1960 0.2769	0.1930	159.92	0.0013	0.0809
9	0.3344	111.24 1044.81	0.328 0.472	0.1952 0.2800	0.1983	199.50	0.0013	0.0847
10	0.5947	111.24 587.63	0.582 0.674	0.1627 0.1880	0.1659	29.68	0.0037	0.0253

RUN NOJ 193 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTTIR1RE

RT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1903	222.66 587.63	0.766 0.499	0.0236 0.0219	0.0520	9.09	0.0148	-0.0117
3	1.0723	222.87 652.92	0.857 0.763	0.0699 0.0623	0.0874	20.91	0.0127	-0.0087
4	0.9758	223.09 718.22	0.823 0.785	0.0922 0.0880	0.1093	34.73	0.0093	-0.0043
5	0.8950	223.30 783.77	0.794 0.796	0.1145 0.1146	0.1289	53.12	0.0083	0.0001
6	0.8270	223.51 849.07	0.758 0.792	0.1329 0.1389	0.1449	75.80	0.0067	0.0061
7	0.7688	223.73 914.23	0.730 0.786	0.1496 0.1612	0.1575	102.64	0.0056	0.0116
8	0.7184	223.94 979.26	0.671 0.744	0.1557 0.1726	0.1666	133.17	0.0051	0.0189
9	0.6747	224.15 1043.64	0.618 0.695	0.1571 0.1763	0.1712	165.33	0.0037	0.0192
10	1.1989	224.15 587.37	0.652 0.436	0.0291 0.0194	0.0533	9.17	0.0167	-0.0097
11	1.0793	224.37 653.06	0.816 0.714	0.0632 0.0553	0.0836	19.75	0.0134	-0.0079
12	1.1366	224.37 620.15	0.789 0.663	0.0498 0.0410	0.0716	14.48	0.0150	-0.0080

B330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 194 $M = 0.20$ THETA $3/4 = 30.00$ DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	1.1998	224.58 588.02	0.869 0.811	0.1105 0.1031	0.1524	26.21	0.0146	-0.0074
3	1.0805	224.58 652.92	0.823 0.810	0.1418 0.1393	0.1858	43.74	0.0130	-0.0024
4	0.9821	224.58 718.35	0.789 0.816	0.1648 0.1703	0.2049	64.23	0.0091	0.0065
5	0.9003	224.58 783.64	0.733 0.784	0.1808 0.1933	0.2219	90.28	0.0071	0.0125
6	0.8309	224.58 849.07	0.689 0.761	0.1926 0.2126	0.2321	120.15	0.0068	0.0200
7	0.7717	224.58 914.23	0.642 0.734	0.2056 0.2353	0.2471	159.63	0.0057	0.0296
8	0.7200	224.58 979.78	0.593 0.696	0.2114 0.2479	0.2564	203.93	0.0045	0.0364
9	0.6753	224.58 1044.68	0.541 0.648	0.2144 0.2570	0.2675	257.86	0.0043	0.0425
10	0.9823	224.58 718.22	0.773 0.788	0.1649 0.1682	0.2094	65.61	0.0096	0.0033

RUN NO. 195 $M = 0.10$ THETA $3/4 = 30.00$ DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5988	111.99 587.50	0.544 0.657	0.2111 0.2548	0.2319	40.83	0.0020	0.0436
3	0.5387	111.99 653.06	0.493 0.624	0.2185 0.2762	0.2384	57.65	0.0019	0.0577
4	0.4893	111.88 718.35	0.450 0.593	0.2259 0.2973	0.2450	79.01	0.0021	0.0714
5	0.4485	111.88 783.64	0.412 0.561	0.2324 0.3164	0.2526	105.73	0.0017	0.0840
6	0.4140	111.88 848.93	0.377 0.532	0.2410 0.3394	0.2642	140.57	0.0017	0.0984
7	0.3845	111.88 913.97	0.344 0.503	0.2558 0.3734	0.2855	189.58	0.0026	0.1135
8	0.3588	111.88 979.52	0.310 0.462	0.2573 0.3827	0.2967	242.55	0.0014	0.1254
9	0.3365	111.88 1044.65	0.279 0.422	0.2522 0.3810	0.3032	300.57	0.0011	0.1288
10	0.5977	111.78 587.50	0.536 0.652	0.2113 0.2565	0.2351	41.55	0.0041	0.0462

E33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 196 M = 0.02 THETA 3/4 = 30.00 DEG CCNF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	0.1073	22.31 653.22	0.102 0.185	0.2434 0.4380	0.2535	62.26	-0.0026	0.1946
4	0.0975	22.29 718.22	0.092 0.170	0.2450 0.4504	0.2575	84.19	-0.0024	0.2053
5	0.0894	22.31 783.64	0.084 0.160	0.2507 0.4743	0.2650	112.29	-0.0032	0.2236
6	0.0826	22.31 848.67	0.076 0.143	0.2583 0.4829	0.2772	149.28	-0.0028	0.2246
7	0.0766	22.31 914.23	0.069 0.134	0.2715 0.5245	0.2987	201.03	-0.0027	0.2530
8	0.0715	22.31 979.39	0.062 0.121	0.2693 0.5236	0.3076	254.52	-0.0017	0.2543
9	0.0671	22.31 1044.55	0.056 0.109	0.2623 0.5090	0.3120	313.21	-0.0023	0.2467
10	0.1193	22.31 587.63	0.113 0.201	0.2421 0.4282	0.2535	45.30	-0.0023	0.1861

RUN NO. 197 M = 0.02 THETA 3/4 = 35.00 DEG CCNF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1189	22.25 587.50	0.088 0.157	0.2642 0.4691	0.3550	63.77	-0.0014	0.2049
3	0.1070	22.25 653.06	0.078 0.143	0.2633 0.4823	0.3588	88.53	-0.0018	0.2190
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0.0892	22.25 783.64	0.063 0.095	0.2613 0.3911	0.3671	156.48	-0.0001	0.1297
6	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—
8	0.0765	22.27 913.97	0.053 0.102	0.2633 0.5074	0.3790	255.85	-0.0016	0.2440
9	0.0714	22.27 979.26	0.049 0.095	0.2720 0.5291	0.3946	327.59	-0.0007	0.2572
10	0.0669	22.27 1044.68	0.044 0.088	0.2767 0.5453	0.4112	414.45	-0.0004	0.2686

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 198 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B4PN3T1R1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5948	111.24 587.50	0.466 0.593	0.2636 0.3351	0.3357	59.90	0.0024	0.0715
3	0.5352	111.24 652.92	0.414 0.549	0.2674 0.3544	0.3452	84.53	0.0026	0.0870
4	0.4867	111.24 717.96	0.370 0.508	0.2679 0.3670	0.3515	114.46	0.0028	0.0991
5	0.4459	111.24 783.64	0.330 0.464	0.2648 0.3727	0.3576	151.43	0.0021	0.1079
6	0.4119	111.35 849.20	0.298 0.430	0.2662 0.3843	0.3677	197.74	0.0016	0.1181
7	0.3830	111.45 914.10	0.273 0.407	0.2763 0.4110	0.3864	258.70	0.0013	0.1348
8	0.3574	111.45 979.52	0.248 0.379	0.2810 0.4290	0.4039	332.66	0.0010	0.1480
9	0.3351	111.45 1044.68	0.225 0.351	0.2788 0.4333	0.4135	413.25	0.0029	0.1545
10	0.5957	111.45 587.76	0.461 0.587	0.2639 0.3353	0.3403	60.56	0.0043	0.0714

RUN NO. 199 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B4PN3T1R1R1

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1981	224.15 587.76	0.811 0.821	0.1882 0.1905	0.2778	47.88	0.0171	0.0023
3	1.0805	224.58 652.92	0.759 0.801	0.2040 0.2151	0.2900	68.25	0.0149	0.0111
4	0.9832	224.79 716.22	0.706 0.772	0.2218 0.2424	0.3084	96.44	0.0118	0.0205
5	0.9031	225.21 783.38	0.656 0.740	0.2382 0.2688	0.3279	132.52	0.0113	0.0305
6	0.8344	225.43 848.67	0.610 0.711	0.2587 0.3017	0.3536	181.39	0.0117	0.0430
7	0.7728	224.79 913.84	0.554 0.671	0.2813 0.3406	0.3918	252.34	0.0084	0.0593
8	0.7203	224.58 979.39	0.502 0.619	0.2789 0.3438	0.3999	317.67	0.0065	0.0649
9	0.6748	224.37 1044.55	0.454 0.570	0.2737 0.3433	0.4063	392.32	0.0057	0.0696
10	1.1989	224.15 587.37	0.805 0.786	0.1894 0.1849	0.2819	48.46	0.0168	-0.0044
11	0.7725	224.79 914.10	0.555 0.669	0.2815 0.3395	0.3917	252.48	0.0065	0.0580

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO: 201 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PR12R1RE

PT NO:	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1179	22.03 587.02	0.150 0.244	0.1508 0.2439	0.1175	21.30	-0.0020	0.0931
3	0.1065	22.07 651.09	0.137 0.229	0.1526 0.2535	0.1177	29.00	-0.0023	0.1009
4	0.0968	22.07 716.33	0.123 0.214	0.1535 0.2637	0.1192	39.12	-0.0001	0.1101
5	0.0888	22.10 781.57	0.113 0.204	0.1594 0.2790	0.1215	51.66	-0.0021	0.1236
6	0.0819	22.10 846.81	0.103 0.186	0.1563 0.2808	0.1237	66.93	-0.0024	0.1245
7	0.0761	22.10 912.05	0.094 0.180	0.1586 0.3006	0.1270	85.85	-0.0016	0.1219
8	0.0710	22.10 976.64	0.086 0.165	0.1604 0.3042	0.1308	108.56	-0.0005	0.1437
9	0.0667	22.12 1041.23	0.079 0.147	0.1614 0.3000	0.1354	135.94	-0.0009	0.1386
10	0.1186	22.12 585.98	0.151 0.255	0.1532 0.2571	0.1193	21.35	-0.0027	0.1099

RUN NO: 202 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PR12R1RE

PT NO:	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5925	110.59 586.37	0.656 0.716	0.1109 0.1209	0.1000	17.82	0.0027	0.0101
3	0.5335	110.59 651.22	0.606 0.692	0.1191 0.1359	0.1047	25.55	0.0026	0.0168
4	0.4847	110.59 716.72	0.560 0.666	0.1260 0.1497	0.1085	35.43	0.0019	0.0237
5	0.4451	110.70 781.31	0.520 0.642	0.1323 0.1631	0.1130	47.55	0.0037	0.0308
6	0.4108	110.70 846.42	0.482 0.614	0.1375 0.1747	0.1165	62.52	0.0014	0.0373
7	0.3818	110.81 911.66	0.449 0.588	0.1423 0.1863	0.1209	80.63	0.0008	0.0440
8	0.3564	110.81 976.77	0.415 0.557	0.1458 0.1955	0.1245	102.47	0.0005	0.0497
9	0.3340	110.81 1042.01	0.383 0.528	0.1480 0.2038	0.1289	128.40	0.0019	0.0558
10	0.5934	110.81 586.63	0.644 0.701	0.1102 0.1197	0.1013	19.00	0.0040	0.0095

6330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 203 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1187	22.14 585.72	0.131 0.240	0.1969 0.3599	0.1777	31.69	-0.0032	0.1629
3	0.1068	22.14 651.22	0.117 0.216	0.1973 0.3603	0.1781	43.66	-0.0028	0.1630
4	0.0970	22.14 716.46	0.105 0.193	0.1985 0.3612	0.1817	59.30	-0.0023	0.1627
5	0.0890	22.14 781.57	0.096 0.183	0.2012 0.3831	0.1854	78.56	-0.0030	0.1819
6	0.0822	22.14 846.29	0.087 0.168	0.2045 0.3905	0.1905	102.46	-0.0024	0.1860
7	0.0763	22.14 911.27	0.080 0.154	0.2087 0.3996	0.1973	132.52	-0.0031	0.1908
8	0.0712	22.14 977.03	0.072 0.140	0.2157 0.4168	0.2107	174.38	-0.0027	0.2012
9	0.0667	22.14 1041.75	0.065 0.126	0.2136 0.4125	0.2173	218.04	-0.0025	0.1990
10	0.0971	22.14 715.94	0.105 0.198	0.1995 0.3753	0.1837	59.83	-0.0022	0.1758
11	0.1187	22.14 585.85	0.128 0.229	0.1961 0.3480	0.1802	32.16	-0.0021	0.1519

RUN NO. 204 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5931	110.59 585.72	0.594 0.701	0.1639 0.1931	0.1634	29.00	0.0037	0.0292
3	0.5340	110.70 651.22	0.543 0.666	0.1700 0.2084	0.1670	40.66	0.0025	0.0384
4	0.4852	110.70 716.72	0.496 0.632	0.1756 0.2232	0.1714	55.62	0.0022	0.0476
5	0.4449	110.70 781.70	0.457 0.603	0.1812 0.2385	0.1759	74.08	0.0023	0.0574
6	0.4111	110.81 846.68	0.422 0.572	0.1870 0.2536	0.1822	97.28	0.0013	0.0666
7	0.3817	110.81 911.79	0.388 0.543	0.1936 0.2706	0.1901	126.77	0.0013	0.0770
8	0.3566	110.91 977.03	0.355 0.510	0.2026 0.2909	0.2031	166.31	0.0011	0.0803
9	0.3345	110.91 1041.62	0.321 0.471	0.2016 0.2950	0.2095	207.84	0.0009	0.0934
10	0.5945	110.91 586.11	0.587 0.687	0.1644 0.1921	0.1663	29.39	0.0047	0.0278

B330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 205 $M = 0.20$ THETA $3/4 = 25.00$ DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	1.1957	223.09 586.11	0.791 0.639	0.0394 0.0318	0.0595	10.19	0.0171	-0.0076
3	1.0763	223.30 651.74	0.843 0.769	0.0696 0.0634	0.0887	20.84	0.0138	-0.0062
4	0.9799	223.51 716.59	0.821 0.794	0.0941 0.0910	0.1122	34.96	0.0102	-0.0031
5	0.8996	223.73 781.31	0.793 0.799	0.1141 0.1149	0.1294	52.15	0.0090	0.0008
6	0.8309	223.94 846.68	0.751 0.817	0.1307 0.1420	0.1443	73.91	0.01846	0.0113
7	0.7724	224.15 911.66	0.707 0.765	0.1439 0.1556	0.1570	100.16	0.0071	0.0117
8	0.7211	224.15 976.51	-0.125 -0.126	0.1547 0.1558	-0.8924	-699.88	0.0056	0.0010
9	0.6759	224.15 1041.88	0.612 0.699	0.1598 0.1823	0.1762	167.76	0.0050	0.0225
10	1.1986	223.73 586.37	0.783 0.562	0.0388 0.0278	0.0593	10.11	0.0194	-0.0110

RUN NO. 206 $M = 0.20$ THETA $3/4 = 30.00$ DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	1.2011	223.94 585.72	0.868 0.806	0.1146 0.1065	0.1585	26.85	0.0148	-0.0082
3	1.0832	224.58 651.35	0.820 0.825	0.1456 0.1464	0.1922	44.51	0.0129	0.0008
4	0.9869	225.00 716.20	0.769 0.805	0.1656 0.1733	0.2122	65.10	0.0108	0.0077
5	0.9052	225.21 781.57	0.723 0.781	0.1796 0.1940	0.2246	89.35	0.0094	0.0144
6	0.8333	224.58 846.68	0.674 0.750	0.1902 0.2116	0.2348	119.42	0.0081	0.0214
7	0.7725	224.15 911.53	0.627 0.716	0.2075 0.2367	0.2553	162.69	0.0059	0.0292
8	0.7215	224.37 976.90	0.576 0.680	0.2205 0.2600	0.2759	215.98	0.0046	0.0396
9	0.6770	224.37 1041.10	0.525 0.634	0.2208 0.2664	0.2842	269.30	0.0043	0.0456
10	1.2031	224.37 585.85	0.850 0.774	0.1138 0.1035	0.1608	27.15	0.0169	-0.0103

E33C990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 207 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5987	111.67 585.98	0.527 0.645	0.2133 0.2609	0.2420	42.10	-0.0003	0.0476
3	0.5380	111.56 651.35	0.477 0.610	0.2209 0.2823	0.2489	59.58	0.0008	0.0614
4	0.4892	111.56 716.33	0.435 0.576	0.2288 0.3033	0.2573	81.94	0.0006	0.0746
5	0.4485	111.56 781.31	0.397 0.544	0.2360 0.3234	0.2663	110.03	0.0002	0.0874
6	0.4138	111.45 846.16	0.362 0.513	0.2447 0.3463	0.2789	146.64	0.0002	0.1016
7	0.3840	111.45 911.66	0.330 0.483	0.2562 0.3741	0.2973	195.53	0.0001	0.1179
8	0.3586	111.45 976.25	0.299 0.449	0.2637 0.3986	0.3182	256.94	0.0000	0.1329
9	0.3361	111.45 1041.62	0.269 0.411	0.2611 0.3973	0.3249	318.68	-0.0005	0.1362
10	0.5975	111.45 585.98	0.521 0.669	0.2135 0.2743	0.2447	42.73	0.03774	0.0607

RUN NOJ 208 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.27 586.11	0.109 0.198	0.2434 0.4407	0.2657	46.83	-0.0025	0.1973
3	0.1074	22.27 651.35	0.097 0.180	0.2452 0.4492	0.2679	64.82	-0.0026	0.2040
4	0.0976	22.27 716.20	0.088 0.165	0.2479 0.4606	0.2728	87.74	-0.0024	0.2127
5	0.0895	22.27 781.31	0.080 0.151	0.2526 0.4734	0.2803	117.05	-0.0019	0.2208
6	0.0826	22.27 846.42	0.073 0.140	0.2605 0.4960	0.2923	155.20	-0.0029	0.2354
7	0.0716	22.27 976.25	0.060 0.116	0.2779 0.5368	0.3294	268.90	-0.0027	0.2509
8	0.0671	22.27 1041.75	0.054 0.106	0.2704 0.5266	0.3337	330.24	-0.0023	0.2562
9	0.0767	22.27 911.53	0.066 0.128	0.2704 0.5192	0.3102	205.65	-0.0019	0.2488
10	0.1194	22.27 585.72	0.108 0.197	0.2436 0.4415	0.2670	46.97	-0.0022	0.1979

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 209 N = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRV2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1191	22.23 586.37	0.088 0.157	0.2884 0.5128	0.3883	68.80	-0.0026	0.2244
3	0.1072	22.23 651.22	0.076 0.141	0.2807 0.5148	0.3909	94.89	-0.0020	0.2341
4	0.0975	22.23 716.20	0.067 0.127	0.2793 0.5210	0.3973	128.29	-0.0023	0.2457
5	0.0893	22.23 781.44	0.061 0.117	0.2748 0.5279	0.4007	168.05	-0.0024	0.2531
6	0.0825	22.23 846.42	0.055 0.108	0.2752 0.5360	0.4066	216.69	-0.0026	0.2607
7	0.0766	22.23 911.66	0.051 0.098	0.2783 0.5349	0.4169	277.61	-0.0021	0.2566
8	0.0716	22.25 976.25	0.047 0.094	0.2868 0.5675	0.4313	351.99	-0.0014	0.2807
9	0.0671	22.27 1041.75	0.043 0.087	0.2895 0.5800	0.4468	442.22	-0.0030	0.2985
10	0.1194	22.27 585.85	0.084 0.154	0.2769 0.5057	0.3917	68.95	-0.0012	0.2288
11	0.1075	22.27 650.83	0.075 0.140	0.2776 0.5133	0.3939	95.07	-0.0024	0.2357

RUN NOJ 210 N = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRV2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5952	111.02 585.98	0.441 0.563	0.2647 0.3377	0.3565	62.73	0.0031	0.0729
3	0.5357	111.02 651.09	0.392 0.520	0.2682 0.3560	0.3660	88.37	0.0030	0.0877
4	0.4870	111.02 716.20	0.350 0.480	0.2706 0.3715	0.3763	120.93	0.0022	0.1009
5	0.4464	111.02 781.31	0.315 0.446	0.2728 0.3852	0.3853	160.72	0.0016	0.1124
6	0.4120	111.02 846.42	0.285 0.415	0.2751 0.4000	0.3967	210.43	0.0020	0.1249
7	0.3826	111.02 911.53	0.263 0.395	0.2865 0.4297	0.4155	275.27	0.0009	0.1432
8	0.3571	111.02 976.64	0.239 0.368	0.2907 0.4463	0.4331	352.90	0.0026	0.1556
9	0.3348	111.02 1041.75	0.218 0.340	0.2918 0.4558	0.4477	442.75	0.0004	0.1639
10	0.5952	111.02 585.98	0.438 0.559	0.2639 0.3367	0.3584	63.07	0.0061	0.0727

B33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 211 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRV2R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	1.1971	223.30 585.98	0.799 0.811	0.1905 0.1934	0.2854	48.63	0.0154	0.0029
3	1.0774	223.30 651.09	0.743 0.789	0.2105 0.2235	0.3052	71.34	0.0140	0.0130
4	0.9795	223.30 716.20	0.684 0.753	0.2269 0.2497	0.3247	101.02	0.0110	0.0228
5	0.9004	223.94 781.31	0.635 0.722	0.2453 0.2786	0.3474	139.50	0.0102	0.0333
6	0.8319	224.15 846.42	0.585 0.687	0.2626 0.3083	0.3729	190.05	0.0091	0.0457
7	0.7747	224.79 911.53	0.535 0.649	0.2834 0.3437	0.4098	259.36	0.0086	0.0602
8	0.7231	224.79 976.64	0.486 0.604	0.2899 0.3602	0.4311	335.64	0.0069	0.0703
9	0.6785	225.00 1041.75	0.441 0.557	0.2836 0.3578	0.4358	410.93	0.0067	0.0743
10	1.2063	225.00 585.98	0.798 0.799	0.1895 0.1897	0.2862	48.04	0.0210	0.0001

RUN NOJ 213 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1184	22.16 587.89	0.150 0.240	0.1508 0.2416	0.1188	21.48	-0.0003	0.0908
3	0.1066	22.16 652.92	0.134 0.224	0.1513 0.2522	0.1199	29.71	-0.0010	0.1008
4	0.0969	22.16 718.22	0.122 0.211	0.1527 0.2625	0.1202	39.62	-0.0018	0.1098
5	0.0888	22.16 783.37	0.111 0.195	0.1535 0.2667	0.1212	51.94	-0.0018	0.1131
6	0.0820	22.16 849.07	0.102 0.184	0.1556 0.2770	0.1234	67.22	-0.0018	0.1214
7	0.0761	22.16 914.23	0.094 0.171	0.1576 0.2847	0.1262	85.81	-0.0010	0.1271
8	0.0710	22.16 979.39	0.087 0.159	0.1581 0.2887	0.1284	107.36	-0.0011	0.1306
9	0.0666	22.16 1044.42	0.079 0.146	0.1570 0.2849	0.1299	131.70	-0.0007	0.1278
10	0.1185	22.16 587.24	0.147 0.238	0.1497 0.2416	0.1202	21.67	0.0002	0.0919

8330990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 214 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF LIC1E1B3PNVTIR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1184	22.16 587.63	0.132 0.237	0.1930 0.3447	0.1717	31.03	0.0011	0.1517
3	0.1066	22.16 652.92	0.119 0.211	0.1942 0.3424	0.1727	42.80	-0.0009	0.1482
4	0.0969	22.16 718.22	0.108 0.194	0.1955 0.3506	0.1751	57.79	-0.0001	0.1561
5	0.0888	22.16 783.51	-0.1380 -0.293	-0.7637 -0.5891	0.1782	76.35	-0.0002	0.1745
6	0.0820	22.16 848.80	0.089 0.169	0.2013 0.3795	0.1837	100.04	0.0002	0.1782
7	0.0761	22.16 914.10	0.082 0.157	0.2055 0.3932	0.1897	129.02	-0.0022	0.1887
8	0.0710	22.16 979.39	0.075 0.144	0.2081 0.4001	0.1967	164.56	-0.0004	0.1920
9	0.0666	22.16 1044.88	0.067 0.129	0.2056 0.3918	0.2016	204.72	-0.0009	0.1862
10	0.1184	22.16 587.63	0.131 0.223	0.1911 0.3236	0.1712	30.95	-0.0011	0.1325
11	0.0888	22.16 783.51	0.097 -0.097	0.1970 -0.1962	0.1791	76.74	0.0108	-0.3982

RUN NOJ 215 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF LIC1E1B3PNVTIR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.1185	22.14 586.85	0.113 0.204	0.2454 0.4436	0.2567	46.29	-0.0032	0.1982
3	0.1065	22.14 652.92	0.101 0.187	0.2476 0.4582	0.2597	64.51	-0.0038	0.2105
4	0.0968	22.14 718.22	0.091 0.173	0.2489 0.4718	0.2635	87.12	-0.0040	0.2229
5	0.0887	22.14 783.51	0.084 0.162	0.2538 0.4892	0.2674	114.80	-0.0041	0.2354
6	0.0819	22.14 848.80	0.075 0.148	0.2606 0.5065	0.2795	152.53	-0.0025	0.2459
7	0.0761	22.14 914.10	0.069 0.136	0.2716 0.5363	0.2984	203.43	-0.0036	0.2646
8	0.0710	22.14 979.39	0.061 0.121	0.2714 0.5304	0.3099	259.78	-0.0025	0.2590
9	0.0665	22.14 1044.68	0.055 0.110	0.2651 0.5224	0.3160	321.56	-0.0017	0.2572
10	0.1183	22.14 587.63	0.112 0.200	0.2450 0.4357	0.2576	46.65	-0.0030	0.1907

E33099C-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 216 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2953	55.28 588.02	0.277 0.422	0.2380 0.3614	0.2526	45.88	-0.0011	0.1234
3	0.2661	55.28 652.53	0.252 0.397	0.2425 0.3815	0.2554	63.40	-0.0015	0.1390
4	0.2417	55.28 718.48	0.227 0.368	0.2451 0.3966	0.2600	86.12	-0.0016	0.1515
5	0.2216	55.28 783.64	0.208 0.346	0.2498 0.4150	0.2658	114.26	0.0002	0.1652
6	0.2046	55.28 848.80	0.189 0.322	0.2572 0.4376	0.2774	151.55	-0.0008	0.1805
7	0.1901	55.33 914.10	0.171 0.300	0.2683 0.4680	0.2964	201.85	-0.0015	0.1953
8	0.1775	55.33 979.26	0.154 0.273	0.2696 0.4759	0.3088	258.55	-0.0007	0.2063
9	0.1663	55.33 1044.94	0.138 0.247	0.2638 0.4697	0.3155	320.97	-0.0005	0.2059
10	0.2963	55.33 586.59	0.277 0.424	0.2400 0.3659	0.2558	46.02	-0.0007	0.1259

RUN NO. 217 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1182	22.14 588.42	0.089 0.164	0.2811 0.5167	0.3707	67.50	-0.0026	0.2356
3	0.1065	22.14 653.06	0.079 0.150	0.2798 0.5285	0.3741	93.11	-0.0029	0.2486
4	0.0968	22.14 718.22	0.070 0.133	0.2782 0.5249	0.3819	126.44	-0.0010	0.2466
5	0.0887	22.14 783.77	0.064 0.124	0.2778 0.5355	0.3828	164.71	-0.0024	0.2577
6	0.0820	22.16 848.80	0.058 0.114	0.2785 0.5405	0.3879	211.58	-0.0019	0.2620
7	0.0761	22.16 914.10	0.054 0.106	0.2808 0.5544	0.3951	269.18	-0.0020	0.2735
8	0.0710	22.16 979.39	0.049 0.099	0.2892 0.5752	0.4115	344.83	-0.0026	0.2859
9	0.0667	22.18 1044.16	0.046 0.093	0.3130 0.6241	0.4477	453.67	-0.0013	0.3111
10	0.1186	22.18 587.63	0.088 0.160	0.2794 0.5063	0.3750	67.74	0.0000	0.2269

B33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 218 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PNET1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.2958	55.33 587.63	0.226 0.356	0.2795 0.4391	0.3649	66.10	-0.0061	0.1596
3	0.2665	55.39 652.92	0.200 0.324	0.2788 0.4497	0.3695	91.45	-0.0018	0.1709
4	0.2422	55.39 718.35	0.178 0.294	0.2784 0.4583	0.3767	124.40	0.0014	0.1800
5	0.2221	55.39 783.38	0.161 0.271	0.2774 0.4655	0.3807	163.05	-0.0017	0.1881
6	0.2050	55.39 848.67	0.147 0.252	0.2777 0.4758	0.3862	210.33	-0.0013	0.1981
7	0.1903	55.39 914.10	0.135 0.237	0.2820 0.4924	0.3954	269.05	-0.0004	0.2104
8	0.1779	55.44 979.13	0.125 0.223	0.2927 0.5216	0.4151	344.49	-0.0016	0.2289
9	0.1671	55.50 1043.25	0.116 0.211	0.3130 0.5661	0.4482	451.63	-0.0014	0.2531
10	0.2966	55.50 587.76	0.225 0.349	0.2804 0.4353	0.3690	66.50	-0.0003	0.1549

RUN NOJ 219 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5925	110.81 587.50	0.458 0.587	0.2664 0.3411	0.3440	61.89	0.0033	0.0748
3	0.5335	110.91 653.06	0.411 0.551	0.2726 0.3646	0.3529	87.03	0.0037	0.0920
4	0.4855	111.02 718.35	0.369 0.512	0.2757 0.3821	0.3622	118.64	0.0033	0.1064
5	0.4451	111.02 783.64	0.335 0.477	0.2781 0.3962	0.3690	156.93	0.0028	0.1181
6	0.4113	111.13 848.80	0.305 0.447	0.2829 0.4147	0.3811	205.56	0.0028	0.1318
7	0.3820	111.13 913.97	0.281 0.426	0.2919 0.4524	0.4055	273.07	0.0030	0.1535
8	0.3565	111.13 979.26	0.256 0.398	0.3129 0.4860	0.4347	360.08	0.0013	0.1731
9	0.3344	111.24 1044.81	0.232 0.386	0.3071 0.4833	0.4412	443.03	0.0018	0.1762
10	0.5947	111.24 587.63	0.458 0.588	0.2671 0.3431	0.3465	61.89	0.0047	0.0740

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 220 N = 0.20 THETA 3/4 = 35.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CG
2	1.2007	224.79 588.15	0.818 0.837	0.1840 0.1882	0.2698	46.35	0.0112	0.0042
3	1.0824	225.00 653.06	0.762 0.805	0.1998 0.2110	0.2837	66.58	0.0143	0.0112
4	0.9853	225.21 718.09	0.707 0.771	0.2175 0.2368	0.3026	94.26	0.0127	0.0193
5	0.9035	225.43 783.77	0.659 0.741	0.2367 0.2663	0.3244	131.13	0.0101	0.0296
6	0.8342	225.43 848.93	0.614 0.716	0.2579 0.3009	0.3503	179.92	0.0092	0.0430
7	0.7746	225.43 914.23	0.560 0.677	0.2796 0.3381	0.3865	247.93	0.0071	0.0583
8	0.6783	225.43 1044.03	0.461 0.582	0.2796 0.3529	0.4108	392.50	0.0074	0.0733
9	1.2080	226.06 587.89	0.820 0.815	0.1846 0.1834	0.2719	46.12	0.0195	-0.0012

RUN NO. 222 N = 0.02 THETA 3/4 = 30.00 DEG CONF L1SCC1SCB3RNTT1R1READ

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CG
2	0.1183	22.14 587.89	0.107 0.151	0.2379 0.4212	0.2610	47.64	-0.0017	0.1833
3	0.1065	22.16 653.45	0.096 0.181	0.2385 0.4500	0.2639	66.01	-0.0012	0.2115
4	0.0988	22.16 719.00	0.085 0.160	0.2378 0.4440	0.2678	89.23	-0.0009	0.2063
5	0.0886	22.16 784.03	0.077 0.147	0.2403 0.4547	0.2734	118.14	0.0016	0.2144
6	0.0819	22.16 849.20	0.070 0.136	0.2444 0.4713	0.2837	155.76	0.0015	0.2269
7	0.0760	22.16 915.14	0.064 0.124	0.2560 0.4912	0.2993	205.63	0.0018	0.2362
8	0.0711	22.18 979.13	0.058 0.113	0.2609 0.5072	0.3168	266.10	-0.0005	0.2463
9	0.0666	22.18 1045.21	0.034 0.084	0.1684 0.4080	0.3225	329.51	0.0009	0.2396
10	0.0889	22.18 783.84	0.079 0.145	0.2444 0.4500	0.2750	118.42	0.0014	0.2055
11	0.0820	22.18 849.20	0.071 -0.009	0.2505 -0.0314	0.2852	156.25	0.0114	-0.2818

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 223 $M = 0.02$ THETA $3/4 = 30.00$ DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWT1R1READ

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1184	22.16 587.76	0.107 0.196	0.2389 0.4331	0.2615	47.67	0.0021	0.1942
3	0.1066	22.16 653.19	0.094 0.173	0.2353 0.4281	0.2636	65.85	0.0014	0.1929
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	0.0761	22.16 914.49	0.063 0.123	0.2513 0.4867	0.2992	205.15	0.0012	0.2353
6	0.0667	22.18 1044.94	0.051 0.101	0.2493 0.4923	0.3225	329.20	0.0012	0.2429
7	0.0667	22.18 1044.55	0.051 0.099	0.2489 0.4821	0.3215	328.26	0.0016	0.2332

RUN NO. 224 $M = 0.10$ THETA $3/4 = 30.00$ DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWT1R1READ

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5927	110.91 587.89	0.518 0.629	0.2108 0.2560	0.2408	43.47	0.0062	0.0452
3	0.5344	111.13 653.32	0.464 0.595	0.2196 0.2810	0.2523	62.26	0.0063	0.0613
4	0.4850	110.91 718.35	0.427 0.568	0.2250 0.2996	0.2556	84.15	0.0048	0.0745
5	0.4445	110.91 783.77	0.391 0.541	0.2317 0.3203	0.2630	112.48	0.0045	0.0885
6	0.4102	110.91 849.33	0.357 0.510	0.2409 0.3439	0.2765	150.49	0.0049	0.1030
7	0.3815	111.02 914.23	0.314 0.464	0.2516 0.3714	0.3148	206.47	0.0046	0.1198
8	0.3561	111.02 979.52	0.292 0.442	0.2566 0.3873	0.3121	260.03	0.0047	0.1307
9	0.3341	111.13 1044.81	0.261 0.400	0.2498 0.3817	0.3183	321.23	0.0037	0.1318

B33C590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 226 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNET1R1REAC

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	0.1183	22.14 587.76	0.112 0.192	0.2356 0.4021	0.2470	45.06	-0.0002	0.1664
3	0.1065	22.14 652.79	0.102 0.181	0.2384 0.4245	0.2486	62.11	-0.0019	0.1862
4	0.0968	22.14 718.61	0.091 0.170	0.2402 0.4442	0.2525	84.18	-0.0018	0.2040
5	0.0887	22.14 783.51	0.084 0.157	0.2434 0.4565	0.2566	110.87	-0.0014	0.2130
6	0.0819	22.14 849.20	0.076 0.145	0.2488 0.4711	0.2655	146.03	0.0003	0.2223
7	0.0761	22.14 913.84	0.069 0.134	0.2577 0.4977	0.2813	192.83	0.0003	0.2400
8	0.0710	22.14 979.39	0.062 0.121	0.2608 0.5043	0.2948	248.76	-0.0010	0.2435
9	0.0665	22.14 1044.94	0.056 0.103	0.2564 0.4673	0.3017	309.21	0.0013	0.2108
10	0.1183	22.14 587.63	0.112 0.198	0.2357 0.4147	0.2472	45.05	-0.0002	0.1790

RUN NO. 227 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	0.5920	110.70 587.37	0.537 0.644	0.2038 0.2442	0.2244	40.61	0.0030	0.0404
3	0.5325	110.70 653.06	0.486 0.614	0.2115 0.2668	0.2314	57.55	0.0126	0.0553
4	0.4899	110.70 718.61	0.443 0.582	0.2180 0.2859	0.2377	78.78	0.0040	0.0679
5	0.4442	110.81 783.84	0.408 0.557	0.2293 0.3069	0.2448	105.00	0.0047	0.0816
6	0.4101	110.81 848.80	0.367 0.520	0.2282 0.3229	0.2544	138.66	0.0045	0.0947
7	0.3809	110.81 913.97	0.343 0.500	0.2429 0.3542	0.2695	183.36	0.0047	0.1114
8	0.3554	110.81 979.52	0.310 0.457	0.2480 0.3656	0.2840	237.92	0.0035	0.1176
9	0.3332	110.81 1044.88	0.280 0.420	0.2462 0.3698	0.2924	297.16	0.0029	0.1228
10	0.5920	110.81 588.02	0.528 0.646	0.2091 0.2463	0.2255	40.87	0.0036	0.0412

B33C990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 228 N = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	1.1961	223.73 587.63	0.854 0.768	0.0997 0.0896	0.1394	24.21	0J0182	-0.0101
3	1.0764	223.73 652.92	0.820 0.795	0.1296 0.1256	0.1699	40.47	0J0129	-0.0040
4	0.9786	223.73 718.22	0.772 0.788	0.1522 0.1552	0.1927	61.08	0J0107	0.0030
5	0.8970	223.73 783.51	0.727 0.773	0.1699 0.1805	0.2094	86.17	0J0090	0.0107
6	0.8280	223.73 848.80	0.681 0.749	0.1825 0.2007	0.2217	115.98	0J0080	0.0183
7	0.7696	223.94 914.10	0.635 0.723	0.1959 0.2230	0.2372	154.70	0J0081	0.0271
8	0.7183	223.94 979.39	0.592 0.692	0.2027 0.2370	0.2458	197.19	0J0059	0.0343
9	0.6734	223.94 1044.68	0.541 0.643	0.2055 0.2444	0.2556	248.88	0J0054	0.0388
10	1.1983	224.15 587.63	0.836 0.735	0.0955 0.0839	0.1368	23.66	0J0188	-0.0125

RUN NOJ 229 N = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	1.1983	224.15 587.63	0.795 0.767	0.1784 0.1720	0.2688	46.48	0J0156	-0.0063
3	1.0785	224.15 652.92	0.744 0.762	0.1955 0.2004	0.2834	67.23	0J0134	0.0049
4	0.9002	224.37 782.99	0.645 0.720	0.2311 0.2581	0.3224	131.67	0J0095	0.0269
5	0.8301	224.37 849.07	0.599 0.698	0.2496 0.2907	0.3455	179.89	0J0094	0.0421
6	0.7713	224.37 913.84	0.549 0.665	0.2716 0.3290	0.3814	247.63	0J0102	0.0573
7	0.7207	224.79 979.78	0.499 0.617	0.2768 0.3421	0.3996	318.50	0J0076	0.0653
8	0.6760	224.79 1044.55	0.453 0.568	0.2790 0.3443	0.4097	395.69	0J0071	0.0693
9	1.2015	224.79 587.76	0.792 0.773	0.1787 0.1745	0.2709	46.62	0J0199	-0.0042

R330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 230 N = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3RNET1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	1.1975	223.94 587.50	0.803 0.801	0.1797 0.1792	0.2678	46.30	-0.0106	-0.0005
3	1.0808	224.37 652.14	0.751 0.797	0.1966 0.2086	0.2826	66.58	0.0143	0.0120
4	0.9814	224.37 718.22	0.697 0.765	0.2150 0.2360	0.3025	95.20	0.0124	0.0210
5	0.9001	224.58 783.77	0.648 0.747	0.2320 0.2672	0.3219	131.41	0.0104	0.0361
6	0.8317	224.79 849.07	0.600 0.718	0.2504 0.2995	0.3464	179.46	0.0080	0.0491
7	0.7725	224.79 914.10	0.551 0.687	0.2721 0.3388	0.3810	246.26	0.0077	0.0687
8	0.7216	225.00 979.52	0.500 0.635	0.2765 0.3506	0.3983	316.17	0.0062	0.0741
9	0.6793	225.21 1041.55	0.456 0.585	0.2766 0.3546	0.4117	392.16	0.0054	0.0779
10	1.2040	225.21 587.63	0.798 0.798	0.1795 0.1795	0.2707	46.31	0.0201	0.0000

RUN NOJ 231 N = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3RNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5993	112.10 587.63	0.459 0.598	0.2634 0.3434	0.3439	60.63	0.0025	0.0800
3	0.5393	112.10 652.92	0.412 0.559	0.2696 0.3660	0.3528	85.33	0.0023	0.0964
4	0.4898	111.99 718.22	0.368 0.520	0.2722 0.3842	0.3617	116.66	0.0025	0.1120
5	0.4486	111.88 783.51	0.333 0.483	0.2730 0.3961	0.3673	154.10	0.0029	0.1231
6	0.4137	111.78 848.80	0.300 0.446	0.2734 0.4061	0.3761	201.00	0.0018	0.1327
7	0.3841	111.78 914.10	0.276 0.425	0.2836 0.4364	0.3945	263.29	0.0024	0.1527
8	0.3585	111.78 979.39	0.251 0.397	0.2932 0.4633	0.4176	342.80	-0.0004	0.1702
9	0.3361	111.78 1044.68	0.231 0.368	0.3024 0.4824	0.4396	438.03	0.0025	0.1799
10	0.5970	111.67 587.63	0.454 0.594	0.2642 0.3452	0.3467	61.60	0.0022	0.0810

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 232 M = 0.02 THETA 3/4 = 35.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CG
2	0.1194	22.31 586.98	0.087 0.163	0.2760 0.5133	0.3751	67.00	-0.0020	0.2373
3	0.1074	22.31 652.53	0.078 0.148	0.2751 0.5225	0.3778	92.71	-0.0026	0.2474
4	0.0976	22.31 718.22	0.069 0.132	0.2748 0.5189	0.3821	125.20	-0.0027	0.2441
5	0.0895	22.31 783.25	0.063 0.121	0.2745 0.5259	0.3865	164.04	-0.0028	0.2514
6	0.0826	22.31 848.80	0.056 0.111	0.2777 0.5431	0.4018	216.99	-0.0005	0.2654
7	0.0767	22.31 914.10	0.052 0.102	0.2728 0.5250	0.3945	266.11	-0.0015	0.2522
8	0.0715	22.31 979.26	0.048 0.097	0.2757 0.5460	0.4030	334.19	-0.0021	0.2703
9	0.0671	22.31 1044.55	0.044 0.091	0.2845 0.5750	0.4229	425.70	-0.0006	0.2905
10	0.1193	22.31 587.63	0.086 0.164	0.2747 0.5187	0.3766	67.49	-0.0018	0.2440

RUN NO. 233 M = 0.02 THETA 3/4 = 30.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CG
2	0.1194	22.33 587.50	0.117 0.218	0.2428 0.4517	0.2473	44.20	0.0001	0.2089
3	0.1074	22.33 652.92	0.103 0.194	0.2445 0.4572	0.2526	61.99	0.0003	0.2127
4	0.0976	22.33 718.35	0.093 0.181	0.2466 0.4804	0.2583	84.41	-0.0011	0.2337
5	0.0895	22.33 783.77	0.084 0.164	0.2498 0.4844	0.2633	111.75	-0.0014	0.2346
6	0.0826	22.33 849.33	0.077 0.153	0.2557 0.5093	0.2738	147.88	-0.0012	0.2539
7	0.0767	22.33 914.23	0.069 0.140	0.2653 0.5335	0.2913	196.18	-0.0022	0.2683
8	0.0716	22.33 979.26	0.062 0.126	0.2686 0.5396	0.3060	253.29	-0.0021	0.2710
9	0.0671	22.33 1044.81	0.055 0.110	0.2656 0.5277	0.3209	322.65	-0.0008	0.2621
10	0.1194	22.33 587.24	0.115 0.211	0.2429 0.4424	0.2498	44.60	0.0003	0.1995

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 235 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5953	111.35 587.63	0.528 0.639	0.2102 0.2544	0.2368	42.31	0.0021	0.0442
3	0.5357	111.35 652.92	0.479 0.625	0.2176 0.2843	0.2433	59.65	0.0024	0.0666
4	0.4870	111.35 718.22	0.437 0.593	0.2243 0.3045	0.2497	81.46	0.0017	0.0801
5	0.4464	111.35 783.51	0.410 0.573	0.2354 0.3286	0.2558	108.35	0.0025	0.0931
6	0.4121	111.35 848.80	0.370 0.537	0.2398 0.3474	0.2665	143.53	0.0023	0.1076
7	0.3826	111.35 914.10	0.338 0.508	0.2508 0.3765	0.2834	190.59	0.0016	0.1257
8	0.3571	111.35 979.39	0.306 0.469	0.2554 0.3919	0.2979	246.45	0.0008	0.1364
9	0.3348	111.35 1044.68	0.277 0.427	0.2534 0.3904	0.3060	307.26	0.0008	0.1370
10	0.5953	111.35 587.63	0.538 0.671	0.2144 0.2671	0.2368	42.31	0.0025	0.0527

RUN NO. 236 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1869	222.02 587.63	0.847 0.807	0.1056 0.1006	0.1478	26.02	0.0175	-0.0050
3	0.9708	222.02 718.48	0.757 0.798	0.1542 0.1625	0.1976	63.58	0.0106	0.0082
4	0.8990	222.02 783.64	0.708 0.775	0.1701 0.1862	0.2136	89.16	0.0079	0.0160
5	0.8216	222.02 848.93	0.669 0.759	0.1845 0.2094	0.2264	120.19	0.0069	0.0248
6	0.7630	222.02 914.10	0.621 0.726	0.1965 0.2299	0.2413	159.87	0.0053	0.0334
7	0.7120	222.02 979.52	0.596 0.713	0.2114 0.2528	0.2523	205.70	0.0051	0.0414
8	0.6676	222.02 1044.68	0.532 0.651	0.2077 0.2543	0.2605	257.71	0.0042	0.0465
9	1.1872	222.02 587.50	0.813 0.746	0.1001 0.0917	0.1459	25.68	0.0280	-0.0083
10	1.0682	222.02 652.92	0.786 0.777	0.1287 0.1273	0.1749	42.24	0.0139	-0.0016

6330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 237 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1192	22.31 587.89	0.144 0.236	0.1437 0.2352	0.1185	21.27	-0.0067	0.0915
3	0.1073	22.31 652.92	0.142 0.229	0.1559 0.2512	0.1176	28.91	-0.0063	0.0953
4	0.0976	22.31 718.09	0.130 0.218	0.1578 0.2635	0.1180	38.59	-0.0035	0.1057
5	0.0894	22.31 783.51	0.119 0.201	0.1613 0.2718	0.1209	51.37	-0.0033	0.1105
6	0.0826	22.33 848.93	0.106 0.184	0.1614 0.2787	0.1252	67.52	-0.0031	0.1172
7	0.0767	22.33 914.36	0.097 0.174	0.1630 0.2899	0.1278	86.15	-0.0002	0.1269
8	0.0716	22.33 979.52	0.089 0.162	0.1640 0.2962	0.1305	108.08	-0.0030	0.1322
9	0.0671	22.33 1044.68	0.081 0.146	0.1633 0.2885	0.1326	133.23	-0.0026	0.1252
10	0.1194	22.33 587.50	0.154 0.253	0.1578 0.2570	0.1213	21.68	-0.0036	0.0992

RUN NO. 238 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5968	111.56 587.24	0.662 0.690	0.1118 0.1165	0.1007	17.88	0.0033	0.0046
3	0.5365	111.56 653.19	0.630 0.698	0.1228 0.1357	0.1043	25.51	0.0019	0.0129
4	0.4880	111.56 718.09	0.581 0.667	0.1305 0.1495	0.1093	35.50	0.0013	0.0189
5	0.4473	111.56 783.51	0.542 0.646	0.1373 0.1636	0.1131	47.72	0.0008	0.0262
6	0.4129	111.56 848.80	0.495 0.606	0.1408 0.1723	0.1173	62.94	0.0016	0.0315
7	0.3833	111.56 914.23	0.463 0.588	0.1450 0.1836	0.1197	80.24	0.0004	0.0386
8	0.3579	111.56 979.26	0.430 0.561	0.1472 0.1917	0.1222	100.68	0.0020	0.0446
9	0.3356	111.67 1045.21	0.399 0.524	0.1490 0.1955	0.1251	125.06	0.0037	0.0464
10	0.5971	111.67 587.50	0.659 0.694	0.1127 0.1185	0.1019	18.10	-0.0004	0.0058

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 239 M = 0.20 THETA 3/4 = 20.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3RNT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CG
2	1.1641	224.58 606.04	4.476 4.755	-0.0486 -0.0517	-0.0126	-2.39	0.0232	-0.0031
3	1.0805	224.58 652.92	-2.155 -2.740	-0.0197 -0.0251	0.0099	2.34	0.0192	-0.0054
4	0.9825	224.58 718.09	0.318 0.150	0.0115 0.0054	0.0352	11.06	0.0149	-0.0062
5	0.9017	224.79 783.12	0.608 0.500	0.0359 0.0295	0.0531	21.60	0.0121	-0.0065
6	0.8320	224.79 848.80	0.696 0.633	0.0593 0.0502	0.0659	34.12	0.0089	-0.0050
7	0.7726	224.79 913.97	0.715 0.690	0.0722 0.0696	0.0779	50.36	0.0080	-0.0026
8	0.7211	224.79 979.26	0.700 0.699	0.0857 0.0855	0.0882	70.09	0.0068	-0.0002
9	0.6761	224.79 1044.42	0.664 0.676	0.0929 0.0945	0.0944	91.07	0.0056	0.0016
10	1.1661	225.00 606.18	4.885 5.595	-0.0483 -0.0554	-0.0115	-2.17	0.0234	-0.0071

RUN NO. 240 M = 0.02 THETA 3/4 = 25.00 DEG CONF L1SCC1SC13CB3RNT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CG
2	0.1200	22.44 587.63	0.133 0.231	0.1933 0.3341	0.1735	30.73	0.0017	0.1408
3	0.1079	22.44 653.06	0.117 0.212	0.1940 0.3477	0.1770	43.05	0.0012	0.1537
4	0.0981	22.44 718.35	0.108 0.196	0.1977 0.3557	0.1772	57.54	-0.0006	0.1590
5	0.0899	22.42 783.51	0.098 0.181	0.1974 0.3638	0.1801	75.79	0.0002	0.1664
6	0.0829	22.42 849.07	0.090 0.170	0.2018 0.3804	0.1846	98.86	-0.0005	0.1786
7	0.0770	22.42 914.49	0.082 0.158	0.2055 0.3919	0.1905	127.44	0.0001	0.1864
8	0.0719	22.42 979.52	0.075 0.146	0.2092 0.4035	0.1981	162.82	-0.0014	0.1942
9	0.0674	22.42 1044.81	0.068 0.132	0.2074 0.3987	0.2033	202.87	-0.0008	0.1913
10	0.1197	22.40 587.63	0.193 0.230	0.1957 0.3369	0.1752	31.16	0.0008	0.2412

0330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 241 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCC1SCB3PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5977	111.78 587.50	0.606 0.718	0.1579 0.1871	0.1556	27.57	0.0031	0.0291
3	0.5378	111.78 652.92	0.554 0.667	0.1652 0.1990	0.1602	38.97	0.0021	0.0337
4	0.4888	111.78 718.35	0.508 0.641	0.1723 0.2169	0.1652	53.53	0.0020	0.0447
5	0.4482	111.78 783.38	0.469 0.612	0.1780 0.2322	0.1699	71.40	0.0013	0.0542
6	0.4136	111.78 848.93	0.430 0.581	0.1826 0.2461	0.1752	93.67	0.0016	0.0636
7	0.3842	111.78 913.97	0.399 0.558	0.1887 0.2641	0.1816	121.15	0.0012	0.0754
8	0.3589	111.88 979.39	0.367 0.526	0.1930 0.2766	0.1886	154.52	-0.0001	0.0835
9	0.3363	111.88 1045.07	0.334 0.486	0.1937 0.2814	0.1944	193.56	0.0022	0.0876
10	0.5977	111.88 588.02	0.598 0.695	0.1594 0.1851	0.1592	28.23	0.0034	0.0258

RUN NOJ 242 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCC1SCB3PNTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	1.2029	225.00 587.63	0.566 0.295	0.0191 0.0099	0.0405	6.95	0.0220	-0.0092
3	1.0846	225.43 652.92	0.757 0.666	0.0531 0.0466	0.0759	17.78	0.0179	-0.0064
4	0.9869	225.44 718.22	0.822 0.796	0.0848 0.0821	0.1017	31.65	0.0146	-0.0027
5	0.9074	226.27 783.38	0.799 0.809	0.1059 0.1072	0.1202	48.27	0.0113	0.0013
6	0.8380	226.48 849.07	0.757 0.790	0.1203 0.1254	0.1329	67.83	0.0112	0.0051
7	0.7799	226.90 913.97	0.720 0.775	0.1340 0.1443	0.1451	92.01	0.0090	0.0103
8	0.7281	226.90 979.00	0.679 0.754	0.1445 0.1604	0.1548	120.65	0.0069	0.0158
9	0.6829	227.11 1044.68	0.631 0.711	0.1480 0.1667	0.1599	151.20	0.0067	0.0187
10	1.2147	227.32 587.89	0.421 0.085	0.0135 0.0027	0.0388	6.53	0.0272	-0.0108

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 243 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNT11R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1199	22.42 587.37	0.134 0.233	0.1890 0.3259	0.1677	29.67	-0.0023	0.1369
3	0.1078	22.40 652.92	0.120 0.213	0.1931 0.3422	0.1729	42.10	-0.0030	0.1492
4	0.0979	22.40 718.22	0.109 0.197	0.1954 0.3496	0.1739	56.35	-0.0027	0.1542
5	0.0898	22.40 783.51	0.099 0.182	0.1972 0.3597	0.1772	74.55	-0.0020	0.1625
6	0.0829	22.40 848.67	0.092 0.170	0.2018 0.3749	0.1819	97.29	-0.0007	0.1731
7	0.0769	22.40 914.23	0.083 0.157	0.2050 0.3853	0.1886	126.10	-0.0002	0.1802
8	0.0718	22.40 979.91	0.075 0.143	0.2071 0.3934	0.1964	161.69	0.0003	0.1863
9	0.0673	22.40 1045.07	0.068 0.130	0.2057 0.3899	0.2021	201.80	-0.0006	0.1842
10	0.1204	22.40 584.50	0.134 0.233	0.1931 0.3348	0.1726	30.15	-0.0028	0.1416

RUN NO. 244 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNT11R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5980	111.88 587.76	0.617 0.698	0.1592 0.1800	0.1541	27.25	0.0023	0.0207
3	0.5390	111.99 652.66	0.561 0.663	0.1665 0.1965	0.1597	38.58	0.0021	0.0300
4	0.4899	111.99 718.09	0.515 0.635	0.1737 0.2141	0.1650	53.10	0.0019	0.0404
5	0.4490	111.99 783.51	0.473 0.604	0.1790 0.2285	0.1698	70.96	0.0011	0.0494
6	0.4145	111.99 848.67	0.435 0.577	0.1843 0.2440	0.1753	93.10	0.0023	0.0597
7	0.3853	112.10 913.84	0.401 0.550	0.1905 0.2609	0.1825	120.80	0.0028	0.0703
8	0.3596	112.10 979.26	0.370 0.520	0.1945 0.2722	0.1882	153.31	0.0009	0.0778
9	0.3371	112.10 1044.88	0.337 0.479	0.1949 0.2765	0.1945	192.29	0.0014	0.0817
10	0.5991	112.10 587.76	0.612 0.694	0.1613 0.1827	0.1576	27.75	0.0031	0.0214

8330990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 245 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1SCC1SC1SC03PNT11R1READ

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	1.2057	225.43 587.37	0.517 0.191	0.0176 0.0065	0.0408	6.94	0.0001	-0.0111
3	1.0864	225.85 653.06	0.759 0.644	0.0540 0.0458	0.0774	18.01	0.0141	-0.0082
4	0.9880	225.85 718.09	0.794 0.745	0.0820 0.0769	0.1019	31.54	0.0126	-0.0051
5	0.9067	226.06 783.25	0.781 0.771	0.1044 0.1029	0.1211	48.54	0.0091	-0.0014
6	0.8377	226.27 848.54	0.746 0.760	0.1196 0.1217	0.1340	68.21	0.0066	0.0021
7	0.7786	226.48 913.84	0.693 0.730	0.1333 0.1403	0.1496	94.94	0.0054	0.0070
8	0.7264	226.48 979.52	0.671 0.731	0.1446 0.1523	0.1563	122.12	0.0048	0.0127
9	0.6811	226.48 1044.55	0.625 0.691	0.1428 0.1632	0.1607	152.30	0.0042	0.0154
10	1.2105	226.48 587.76	0.441 0.076	0.0160 0.0028	0.0436	7.37	0.0199	-0.0132

RUN NOJ 247 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	1.2044	223.73 583.54	2.837 2.990	-0.0492 -0.0477	-0.0192	-3.20	0.0179	-0.0025
3	1.0868	224.15 647.95	-1.518 -1.802	-0.0137 -0.0164	0.0099	2.24	0.0157	-0.0027
4	0.9878	224.15 712.88	0.494 0.379	0.0171 0.0131	0.0340	10.29	0.0106	-0.0040
5	0.9059	224.15 777.28	0.681 0.619	0.0397 0.0360	0.0527	20.65	0.0083	-0.0037
6	0.8369	224.37 842.21	0.730 0.701	0.0583 0.0559	0.0667	33.20	0.0066	-0.0024
7	0.7769	224.37 907.26	0.739 0.735	0.0740 0.0737	0.0778	48.41	0.0049	-0.0004
8	0.7249	224.37 972.32	0.696 0.709	0.0854 0.0868	0.0886	67.88	0.0042	0.0014
9	0.6797	224.37 1036.99	0.686 0.717	0.0934 0.0976	0.0925	85.95	0.0032	0.0042
10	1.2064	223.94 583.26	3.541 3.697	-0.0528 -0.0592	-0.0180	-2.99	0.0137	-0.0024

B330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 243 $M = 0.10$ THETA $3/4 = 20.00$ DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CG
2	0.6002	111.35 582.84	0.697 0.727	0.1091 0.1138	0.0939	16.01	0.0028	0.0047
3	0.5415	111.56 647.16	0.652 0.712	0.1176 0.1284	0.0975	22.69	0.0009	0.0107
4	0.4921	111.56 712.14	0.595 0.683	0.1241 0.1422	0.1025	31.76	0.0002	0.0181
5	0.4516	111.67 776.73	0.550 0.668	0.1298 0.1552	0.1064	42.73	0.0003	0.0254
6	0.4169	111.67 841.32	0.507 0.627	0.1339 0.1694	0.1099	56.07	0.0008	0.0315
7	0.3869	111.67 906.68	0.467 0.596	0.1378 0.1755	0.1138	72.68	0.0019	0.0377
8	0.3612	111.67 971.27	0.433 0.569	0.1410 0.1853	0.1175	92.26	-0.0001	0.0443
9	0.3386	111.67 1035.85	0.400 0.539	0.1435 0.1932	0.1212	115.39	0.0001	0.0497
10	0.6023	111.67 582.45	0.680 0.733	0.1069 0.1152	0.0945	16.00	0.0020	0.0083

RUN NO. 249 $M = 0.02$ THETA $3/4 = 20.00$ DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CG
2	0.1205	22.33 581.93	0.153 0.246	0.1506 0.2410	0.1178	20.02	-0.0011	0.0904
3	0.1084	22.33 647.04	0.136 0.236	0.1507 0.2588	0.1187	27.74	-0.0022	0.1081
4	0.0985	22.33 712.01	0.124 0.216	0.1511 0.2623	0.1192	37.11	-0.0022	0.1112
5	0.0903	22.33 776.86	0.113 0.200	0.1518 0.2669	0.1204	48.69	0.0010	0.1151
6	0.0833	22.33 841.57	0.104 0.185	0.1529 0.2713	0.1219	62.66	-0.0014	0.1184
7	0.0774	22.33 906.29	0.095 0.174	0.1543 0.2788	0.1239	79.53	-0.0009	0.1245
8	0.0677	22.33 1035.34	0.081 0.153	0.1576 0.2955	0.1307	125.06	-0.0022	0.1379
9	0.0723	22.33 970.49	0.088 0.160	0.1554 0.2814	0.1266	99.76	-0.0013	0.1260

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 250 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1203	22.31 582.58	0.131 0.225	0.1958 0.3362	0.1797	30.70	-0.0021	0.1404
3	0.1083	22.31 647.29	0.117 0.215	0.1973 0.3604	0.1815	42.53	-0.0025	0.1631
4	0.0984	22.31 711.88	0.105 0.195	0.1981 0.3639	0.1834	57.17	-0.0024	0.1657
5	0.0902	22.31 776.73	0.096 0.173	0.1992 0.3575	0.1860	75.29	-0.0013	0.1584
6	0.0833	22.31 841.19	0.088 0.164	0.2019 0.3745	0.1902	97.84	-0.0007	0.1726
7	0.0773	22.31 906.55	0.079 0.153	0.2058 0.3938	0.1989	128.05	-0.0000	0.1880
8	0.0721	22.31 971.01	0.073 0.139	0.2111 0.3999	0.2063	163.20	-0.0021	0.1888
9	0.0677	22.31 1035.08	0.066 0.127	0.2141 0.4093	0.2170	207.93	-0.0015	0.1952
10	0.1203	22.31 582.45	0.128 0.222	0.1952 0.3356	0.1820	31.07	-0.0000	0.1405

RUN NO. 251 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6011	111.45 582.45	0.603 0.694	0.1604 0.1846	0.1598	27.16	0.0031	0.0241
3	0.5411	111.45 647.04	0.574 0.686	0.1737 0.2072	0.1634	38.07	0.0012	0.0334
4	0.4915	111.45 712.27	0.506 0.632	0.1734 0.2165	0.1683	52.31	0.0032	0.0431
5	0.4508	111.45 776.60	0.464 0.601	0.1784 0.2304	0.1728	69.61	0.0009	0.0520
6	0.4167	111.56 841.06	0.428 0.572	0.1845 0.2460	0.1791	91.44	0.0019	0.0614
7	0.3872	111.67 906.03	0.397 0.544	0.1907 0.2609	0.1856	118.22	0.0028	0.0701
8	0.3613	111.67 970.88	0.365 0.515	0.1975 0.2786	0.1952	153.00	0.0015	0.0812
9	0.3389	111.67 1035.21	0.330 0.477	0.2015 0.2910	0.2066	196.36	0.0010	0.0895
10	0.5417	111.67 647.55	0.550 0.658	0.1687 0.2017	0.1660	38.62	0.0031	0.0330

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 252 M = 0.120 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PRV9R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	1.2133	225.00 582.58	0.753 0.667	0.0393 0.0312	0.0567	9.26	0.0196	-0.0041
3	1.0932	225.21 647.16	0.827 0.782	0.0666 0.0629	0.0879	19.65	0.0147	-0.0037
4	0.9939	225.21 711.88	0.820 0.799	0.0916 0.0893	0.1110	33.04	0.0115	-0.0024
5	0.9102	225.00 776.60	0.789 0.795	0.1117 0.1124	0.1286	49.79	0.0099	0.0007
6	0.8400	225.00 841.44	0.754 0.783	0.1276 0.1324	0.1421	69.95	0.0067	0.0048
7	0.7798	225.00 906.42	0.712 0.762	0.1411 0.1509	0.1544	95.01	0.0073	0.0098
8	0.7280	225.00 970.88	0.670 0.738	0.1521 0.1676	0.1652	124.92	0.0054	0.0164
9	0.6832	225.21 1035.60	0.625 0.706	0.1595 0.1799	0.1740	159.45	0.0041	0.0204
10	0.7289	225.21 970.62	0.670 0.737	0.1519 0.1669	0.1651	124.54	0.0063	0.0150

RUN NOJ 253 M = 0.120 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRV3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	1.2116	224.58 582.32	0.883 0.813	0.1168 0.1074	0.1601	26.22	0.0109	-0.0093
3	1.0914	224.79 647.04	0.821 0.809	0.1427 0.1404	0.1894	42.47	0.0085	-0.0023
4	0.9914	224.79 712.27	0.774 0.800	0.1631 0.1685	0.2087	62.45	0.0091	0.0053
5	0.9100	225.00 776.73	0.727 0.774	0.1760 0.1872	0.2201	85.23	0.0086	0.0112
6	0.8408	225.21 841.44	0.678 0.745	0.1885 0.2072	0.2337	114.84	0.0053	0.0187
7	0.7805	225.21 906.42	0.632 0.718	0.2018 0.2291	0.2488	152.86	0.0057	0.0273
8	0.7297	225.43 970.49	0.587 0.688	0.2182 0.2556	0.2711	204.01	0.0061	0.0374
9	0.6836	225.43 1035.85	0.534 0.639	0.2227 0.2666	0.2850	260.80	0.0046	0.0439
10	1.2145	225.21 582.58	0.858 0.803	0.1145 0.1071	0.1619	26.40	0.0162	-0.0073

B330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 254 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6054	112.20 582.19	0.531 0.640	0.2138 0.2575	0.2436	40.78	0.0031	0.0437
3	0.5443	112.20 647.55	0.479 0.604	0.2209 0.2786	0.2509	57.81	0.0023	0.0577
4	0.4948	112.20 712.40	0.436 0.573	0.2281 0.2997	0.2585	79.31	0.0012	0.0716
5	0.4188	112.20 841.70	0.365 0.511	0.2425 0.3396	0.2778	140.55	0.0024	0.0971
6	0.3889	112.20 906.42	0.334 0.483	0.2526 0.3646	0.2935	185.43	0.0009	0.1119
7	0.3628	112.20 971.40	0.304 0.451	0.2634 0.3914	0.3144	244.51	0.0000	0.1280
8	0.3408	112.31 1035.34	0.275 0.415	0.2625 0.3960	0.3245	304.98	0.0005	0.1335
9	0.4544	112.31 776.47	0.398 0.541	0.2356 0.3208	0.2690	106.64	0.0011	0.0852
10	0.6054	112.31 582.84	0.524 0.636	0.2144 0.2600	0.2475	41.50	0.0017	0.0456

RUN NO. 255 M = 0.02 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1210	22.42 582.19	0.109 0.193	0.2437 0.4278	0.2679	45.24	-0.0028	0.1841
3	0.1088	22.42 647.16	0.099 0.178	0.2467 0.4423	0.2701	62.64	-0.0031	0.1956
4	0.0989	22.42 712.01	0.089 0.167	0.2497 0.4662	0.2749	84.92	-0.0040	0.2165
5	0.0906	22.42 776.73	0.081 0.153	0.2527 0.4736	0.2807	112.58	-0.0036	0.2209
6	0.0837	22.42 841.57	0.074 0.140	0.2595 0.4871	0.2910	148.44	-0.0014	0.2276
7	0.0777	22.42 906.42	0.067 0.130	0.2684 0.5154	0.3069	195.59	-0.0030	0.2470
8	0.0725	22.42 971.01	0.062 0.121	0.2770 0.5389	0.3217	252.06	-0.0030	0.2619
9	0.0680	22.42 1035.08	0.055 0.107	0.2729 0.5287	0.3343	317.25	-0.0024	0.2558
10	0.1209	22.42 582.58	0.109 0.186	0.2455 0.4172	0.2700	45.69	-0.0025	0.1717

B330990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 256 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRV3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1205	22.36 582.45	0.086 0.156	0.2776 0.5009	0.3853	65.47	-0.0028	0.2293
3	0.1085	22.36 647.16	0.077 0.148	0.2772 0.5314	0.3894	90.76	-0.0025	0.2543
4	0.0986	22.36 711.88	0.069 0.133	0.2773 0.5358	0.3953	122.63	-0.0026	0.2585
5	0.0904	22.36 776.60	0.062 0.121	0.2778 0.5381	0.4014	161.68	-0.0023	0.2603
6	0.0834	22.36 841.32	0.056 0.111	0.2777 0.5415	0.4074	208.60	-0.0024	0.2638
7	0.0775	22.36 906.03	0.052 0.101	0.2791 0.5415	0.4132	264.27	-0.0026	0.2624
8	0.0723	22.36 970.75	0.048 0.095	0.2891 0.5705	0.4319	339.78	-0.0029	0.2814
9	0.0678	22.36 1035.47	0.044 0.087	0.2900 0.5757	0.4446	424.41	-0.0035	0.2856
10	0.1205	22.36 582.45	0.086 0.154	0.2782 0.4950	0.3866	65.68	-0.0003	0.2168

RUN NO. 257 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRV3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6027	111.67 582.06	0.448 0.568	0.2636 0.3337	0.3540	59.75	0.0024	0.0760
3	0.5422	111.67 647.04	0.400 0.527	0.2678 0.3525	0.3622	83.96	0.0001	0.0847
4	0.4928	111.67 711.88	0.356 0.485	0.2698 0.3681	0.3734	115.27	0.0022	0.0983
5	0.4517	111.67 776.60	0.319 0.448	0.2703 0.3795	0.3824	153.26	0.0007	0.1092
6	0.4168	111.67 841.57	0.289 0.417	0.2743 0.3952	0.3942	201.06	0.0021	0.1209
7	0.3873	111.67 905.77	0.268 0.401	0.2889 0.4311	0.4160	264.52	0.0008	0.1422
8	0.3613	111.67 970.75	0.244 0.372	0.2937 0.4477	0.4343	339.99	0.0004	0.1540
9	0.3393	111.78 1034.82	0.222 0.344	0.2914 0.4510	0.4446	420.78	0.0004	0.1595
10	0.6026	111.78 582.71	0.448 0.565	0.2635 0.3322	0.3539	59.81	0.0033	0.0687

8330990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 258 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2130	225.00	0.813	0.1868	0.2785	45.49	0.0160	0.0019
		582.71	0.821	0.1886				
3	1.0922	225.00	0.752	0.2060	0.2989	66.90	0.0115	0.0105
		647.16	0.791	0.2165				
4	0.9927	225.00	0.694	0.2229	0.3186	94.96	0.0093	0.0196
		712.01	0.755	0.2425				
5	0.9127	225.64	0.644	0.2406	0.3409	131.08	0.0077	0.0276
		776.60	0.718	0.2682				
6	0.8425	225.64	0.594	0.2577	0.3651	178.50	0.0067	0.0416
		841.32	0.690	0.2994				
7	0.7829	225.85	0.545	0.2776	0.3984	243.06	0.0068	0.0559
		906.29	0.655	0.3335				
8	0.7306	225.85	0.494	0.2887	0.4261	319.77	0.0059	0.0673
		971.14	0.610	0.3560				
9	0.6851	225.85	0.450	0.2834	0.4310	392.27	0.0045	0.0713
		1035.60	0.563	0.3548				
10	1.2210	226.48	0.803	0.1849	0.2808	45.28	0.0191	0.0006
		582.71	0.806	0.1854				

RUN NO. 260 M = 0.102 THETA 3/4=15.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.31	0.176	0.1087	0.0793	13.05	-0.0012	0.0598
		587.50	0.274	0.1685				
3	0.1074	22.31	0.162	0.1104	0.0728	17.77	-0.0035	0.0762
		652.66	0.275	0.1866				
4	0.0975	22.31	0.146	0.1098	0.0726	23.69	-0.0027	0.0671
		718.74	0.237	0.1769				
5	0.0894	22.31	0.136	0.1111	0.0723	30.61	-0.0015	0.0753
		783.90	0.230	0.1865				
6	0.0826	22.31	0.123	0.1128	0.0753	40.43	-0.0022	0.0885
		848.54	0.220	0.2014				
7	0.0766	22.31	0.113	0.1131	0.0765	51.36	-0.0015	0.0820
		914.36	0.195	0.1951				
8	0.0715	22.31	0.103	0.1153	0.0790	65.28	-0.0021	0.0993
		979.65	0.188	0.2086				
9	0.0671	22.31	0.094	0.1142	0.0803	80.48	-0.0017	0.0916
		1044.94	0.171	0.2058				
10	0.1192	22.31	0.178	0.1098	0.0732	13.06	-0.0016	0.0695
		587.89	0.292	0.1792				
11	0.0825	22.31	0.123	0.1125	0.0752	40.47	-0.0015	0.0800
		849.46	0.211	0.1925				
12	0.1073	22.31	0.159	0.1102	0.0737	18.01	-0.0015	0.0804
		652.92	0.277	0.1906				

8330490-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 261 M = 0.05 THETA 3/4=15.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT72R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.2984	55.77 587.11	0.415 0.525	0.1003 0.1269	0.0720	12.79	-0.0026	0.0266
3	0.2683	55.77 652.92	0.376 0.504	0.1023 0.1364	0.0726	17.73	-0.0021	0.0340
4	0.2438	55.77 718.48	0.351 0.484	0.1047 0.1443	0.0726	23.63	-0.0022	0.0396
5	0.2235	55.77 783.64	0.319 0.457	0.1057 0.1507	0.0737	31.11	-0.0002	0.0450
6	0.2063	55.77 849.07	0.296 0.436	0.1083 0.1590	0.0752	40.39	-0.0012	0.0508
7	0.1916	55.77 914.23	0.274 0.414	0.1099 0.1655	0.0766	51.35	-0.0010	0.0566
8	0.1789	55.77 979.39	0.254 0.392	0.1123 0.1727	0.0787	64.84	-0.0012	0.0603
9	0.1677	55.77 1044.29	0.232 0.365	0.1127 0.1759	0.0808	80.73	-0.0006	0.0632
10	0.2981	55.77 587.63	0.412 0.531	0.1015 0.1302	0.0731	13.01	-0.0025	0.0287

RUN NOJ 262 M = 0.10 THETA 3/4=15.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT72R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5958	111.45 587.63	0.717 0.712	0.0601 0.0596	0.0499	8.84	0.0026	-0.0005
3	0.5362	111.45 652.92	0.669 0.701	0.0687 0.0720	0.0550	13.38	0.0022	0.0032
4	0.4875	111.45 718.22	0.638 0.696	0.0781 0.0851	0.0596	19.30	0.0015	0.0070
5	0.4469	111.45 783.51	0.607 0.692	0.0851 0.0969	0.0625	26.27	0.0007	0.0117
6	0.4125	111.45 848.80	0.564 0.665	0.0897 0.1057	0.0656	35.03	0.0008	0.0160
7	0.3830	111.45 914.10	0.529 0.643	0.0941 0.1143	0.0680	45.39	0.0005	0.0203
8	0.3575	111.45 979.39	0.493 0.620	0.0986 0.1235	0.0712	58.45	0.0002	0.0249
9	0.3352	111.45 1044.65	0.451 0.580	0.1004 0.1286	0.0743	73.94	0.0004	0.0282
10	0.5958	111.45 587.63	0.709 0.711	0.0594 0.0595	0.0499	8.84	0.0032	0.0001

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 263 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1191	22.29 587.63	0.148 0.261	0.1555 0.2734	0.1246	22.23	-0.0031	0.1180
3	0.0975	22.29 717.96	0.121 0.216	0.1566 0.2785	0.1253	40.79	-0.0014	0.1219
4	0.0893	22.29 783.51	0.111 0.207	0.1601 0.2974	0.1284	54.34	-0.0016	0.1373
5	0.0824	22.29 849.07	0.101 0.191	0.1621 0.3048	0.1314	70.75	-0.0017	0.1427
6	0.0766	22.29 913.97	0.093 0.176	0.1652 0.3107	0.1349	90.57	-0.0019	0.1455
7	0.0715	22.29 979.26	0.085 0.160	0.1693 0.3152	0.1408	116.33	-0.0018	0.1458
8	0.0670	22.29 1044.42	0.078 0.148	0.1697 0.3223	0.1455	145.77	-0.0018	0.1527
9	0.1072	22.29 652.79	0.132 0.240	0.1559 0.2818	0.1258	30.78	-0.0021	0.1260
10	0.1191	22.29 587.89	0.148 0.263	0.1553 0.2749	0.1244	22.24	-0.0024	0.1196

RUN NO. 264 M = 0.15 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.8945	167.28 587.50	0.845 0.782	0.0590 0.0545	0.0624	10.94	0.0091	-0.0045
3	0.8047	167.28 653.06	0.813 0.807	0.0796 0.0789	0.0786	18.95	0.0063	-0.0007
4	0.7315	167.28 718.35	0.763 0.794	0.0939 0.0976	0.0899	28.82	0.0059	0.0037
5	0.6727	167.76 783.38	0.723 0.780	0.1072 0.1157	0.0997	41.25	0.0049	0.0085
6	0.6211	167.76 848.54	0.679 0.758	0.1178 0.1313	0.1076	56.54	0.0047	0.0135
7	0.5767	167.76 913.84	0.636 0.731	0.1260 0.1448	0.1142	74.97	0.0032	0.0189
8	0.5382	167.92 980.04	0.593 0.703	0.1336 0.1584	0.1212	97.96	0.0033	0.0248
9	0.5048	167.92 1045.07	0.546 0.663	0.1357 0.1646	0.1253	122.80	0.0023	0.0289
10	0.8985	167.92 587.11	0.816 0.767	0.0583 0.0548	0.0641	11.15	0.0106	-0.0036

B330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 265 $M = 0.20$ THETA $3/4 = 20.00$ DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO	ETA	CT	CP	HP	CN	CO
		VT	ETA NET	CT NET				
2	1.2029	225.00	3.397	-0.0279	-0.0099	-1.68	0.0166	-0.0091
		587.63	3.774	-0.0310				
3	1.0826	225.00	0.394	0.0075	0.0204	4.77	0.0126	-0.0042
		652.92	0.178	0.0034				
4	0.9860	225.43	0.758	0.0362	0.0470	14.56	0.0114	-0.0038
		718.22	0.678	0.0323				
5	0.9093	226.90	0.807	0.0583	0.0656	26.12	0.0092	-0.0028
		783.90	0.769	0.0555				
6	0.8363	225.85	0.800	0.0758	0.0791	40.30	0.0079	-0.0005
		848.41	0.795	0.0753				
7	0.7769	226.06	0.777	0.0900	0.0899	57.18	0.0062	0.0021
		914.10	0.796	0.0922				
8	0.7255	226.27	0.741	0.1029	0.1006	78.63	0.0054	0.0068
		979.78	0.783	0.1087				
9	0.6800	226.27	0.689	0.1085	0.1070	101.49	0.0053	0.0089
		1045.34	0.746	0.1173				
10	1.2108	226.48	2.877	-0.0296	-0.0125	-2.10	0.0205	-0.0037
		587.63	3.226	-0.0333				

RUN NOJ 266 $M = 0.15$ THETA $3/4 = 25.00$ DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO	ETA	CT	CP	HP	CN	CO
		VT	ETA NET	CT NET				
2	0.9018	168.72	0.788	0.1233	0.1409	24.34	0.0085	0.0004
		587.76	0.791	0.1237				
3	0.8141	169.20	0.749	0.1425	0.1548	36.44	0.0081	0.0068
		652.92	0.785	0.1493				
4	0.7401	169.20	0.701	0.1554	0.1639	51.36	0.0033	0.0151
		718.22	0.770	0.1706				
5	0.6769	168.88	0.648	0.1637	0.1706	69.75	0.0032	0.0223
		783.87	0.738	0.1860				
6	0.6251	168.88	0.606	0.1722	0.1774	92.06	0.0024	0.0307
		848.67	0.715	0.2029				
7	0.5804	168.88	0.563	0.1816	0.1869	121.16	0.0028	0.0395
		914.10	0.686	0.2208				
8	0.5410	168.72	0.520	0.1913	0.1990	159.22	0.0017	0.0486
		979.78	0.652	0.2400				
9	0.5076	168.72	0.473	0.1943	0.2085	201.85	0.0022	0.0549
		1044.16	0.607	0.2493				

330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 267 M = 0.102 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1201	22.46 587.63	0.132 0.233	0.2043 0.3609	0.1853	32.59	-0.0024	0.1586
3	0.1081	22.46 652.66	0.117 0.210	0.2046 0.3641	0.1873	45.13	-0.0032	0.1596
4	0.0982	22.46 718.09	0.106 0.191	0.2064 0.3713	0.1905	61.12	-0.0054	0.1649
5	0.0900	22.46 783.64	0.097 0.179	0.2095 0.3870	0.1939	80.85	-0.0029	0.1785
6	0.0831	22.46 848.80	0.088 0.166	0.2133 0.4008	0.1996	105.76	-0.0030	0.1885
7	0.0771	22.46 914.49	0.080 0.154	0.2182 0.4154	0.2076	137.60	-0.0033	0.1971
8	0.0719	22.44 979.52	0.073 0.140	0.2239 0.4325	0.2215	180.72	-0.0031	0.2066
9	0.0674	22.44 1044.81	0.065 0.127	0.2251 0.4380	0.2313	229.00	-0.0030	0.2129
10	0.1199	22.44 587.89	0.131 0.227	0.2061 0.3558	0.1872	33.02	-0.0026	0.1497

RUN NOJ 268 M = 0.115 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.8994	168.24 587.63	0.716 0.764	0.1770 0.1888	0.2222	38.52	0.0124	0.0117
3	0.8101	168.40 653.06	0.670 0.745	0.1916 0.2129	0.2314	54.98	0.0094	0.0213
4	0.7373	168.56 718.22	0.619 0.717	0.2043 0.2366	0.2431	76.67	0.0078	0.0323
5	0.6760	168.56 783.38	0.573 0.689	0.2165 0.2602	0.2551	104.40	0.0063	0.0437
6	0.6237	168.56 849.07	0.527 0.654	0.2276 0.2819	0.2688	140.10	0.0045	0.0543
7	0.5793	168.56 914.10	0.485 0.623	0.2415 0.3100	0.2881	187.31	0.0041	0.0685
8	0.5411	168.72 979.52	0.440 0.581	0.2543 0.3356	0.3124	249.50	0.0035	0.0813
9	0.5083	168.72 1044.81	0.397 0.534	0.2516 0.3382	0.3213	311.42	0.0034	0.0886
10	0.9026	168.88 587.76	0.708 0.750	0.1766 0.1871	0.2260	38.74	0.0129	0.0105

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 269 M = 0.15 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CG
2	0.9001	168.56 588.20	0.653 0.726	0.2398 0.2666	0.3302	57.24	0.0078	0.0268
3	0.8113	168.56 652.66	0.596 0.692	0.2541 0.2951	0.3457	81.84	0.0057	0.0410
4	0.7374	168.56 718.09	0.535 0.644	0.2618 0.3153	0.3607	113.71	0.0064	0.0535
5	0.6767	168.72 783.25	0.485 0.605	0.2700 0.3364	0.3759	153.49	0.0054	0.0664
6	0.6249	168.88 848.93	0.441 0.566	0.2781 0.3570	0.3939	204.38	0.0039	0.0789
7	0.5808	168.88 913.44	0.397 0.524	0.2809 0.3707	0.4106	265.39	0.0027	0.0898
8	0.5420	168.88 978.87	0.357 0.484	0.2833 0.3833	0.4291	341.35	0.0028	0.1000
9	0.5082	169.04 1044.81	0.323 0.445	0.2791 0.3839	0.4377	422.59	0.0022	0.1049
10	0.9045	169.04 587.11	0.646 0.714	0.2388 0.2637	0.3339	57.21	0.0103	0.0249

RUN NOJ 270 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CG
2	0.1201	22.46 587.50	0.082 0.150	0.2711 0.4918	0.3932	69.03	-0.0032	0.2207
3	0.1080	22.46 652.92	0.073 0.136	0.2682 0.4994	0.3951	95.20	-0.0029	0.2311
4	0.0982	22.46 718.09	0.065 0.124	0.2676 0.5048	0.3997	128.11	-0.0025	0.2372
5	0.0900	22.46 783.51	0.059 0.115	0.2664 0.5163	0.4024	167.57	-0.0041	0.2499
6	0.0831	22.46 848.93	0.055 0.108	0.2669 0.5222	0.3996	211.67	-0.0030	0.2553
7	0.0771	22.44 913.97	0.050 0.098	0.2695 0.5252	0.4107	271.96	-0.0021	0.2556
8	0.0719	22.44 979.52	0.046 0.092	0.2706 0.5396	0.4208	343.05	-0.0014	0.2690
9	0.0674	22.44 1044.81	0.042 0.084	0.2787 0.5566	0.4427	437.94	-0.0031	0.2778
10	0.1198	22.42 587.76	0.081 0.150	0.2682 0.4949	0.3950	69.70	-0.0009	0.2267

B330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 271 M = 0.10 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5987	111.99 587.63	0.334 0.431	0.2784 0.3588	0.4976	87.32	0.0016	0.0804
3	0.5388	111.99 652.92	0.296 0.394	0.2768 0.3684	0.5033	121.16	0.0023	0.0916
4	0.4898	111.99 718.22	0.265 0.365	0.2738 0.3773	0.5054	161.94	0.0019	0.1034
5	0.4484	111.88 783.90	0.240 0.339	0.2718 0.3843	0.5072	211.69	0.0018	0.1124
6	0.4140	111.88 848.93	0.218 0.317	0.2693 0.3912	0.5096	270.19	0.0019	0.1219
7	0.3844	111.88 914.23	0.200 0.297	0.2665 0.3956	0.5114	338.59	0.0012	0.1291
8	0.3618	111.99 972.47	0.186 0.283	0.2670 0.4060	0.5176	411.72	0.0012	0.1390
9	0.5993	112.10 587.63	0.331 0.428	0.2793 0.3606	0.5043	88.33	0.0042	0.0813

RUN NOJ 272 M = 0.15 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT2R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.8986	168.08 587.63	0.528 0.608	0.2802 0.3224	0.4759	82.69	0.0068	0.0421
3	0.8086	168.08 653.06	0.453 0.539	0.2718 0.3238	0.4850	115.67	0.0073	0.0520
4	0.7352	168.08 718.22	0.403 0.493	0.2697 0.3297	0.4914	155.87	0.0063	0.0600
5	0.6738	168.08 783.84	0.363 0.455	0.2677 0.3352	0.4963	204.49	0.0070	0.0635
6	0.6240	168.56 848.54	0.331 0.425	0.2673 0.3428	0.5032	261.73	0.0061	0.0755
7	0.5793	168.56 914.10	0.303 0.399	0.2664 0.3513	0.5090	331.01	0.0043	0.0849
8	0.5406	168.56 979.52	0.281 0.380	0.2695 0.3645	0.5182	414.64	0.0042	0.0950
9	0.9034	168.88 587.24	0.527 0.601	0.2796 0.3184	0.4787	82.22	0.0106	0.0388

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RVM NOJ 273 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36 587.63	0.148 0.226	0.1561 0.2362	0.1247	22.02	0.0012	0.0801
3	0.1075	22.36 652.92	0.135 0.209	0.1568 0.2423	0.1245	30.17	0.0022	0.0854
4	0.0977	22.36 718.48	0.123 0.200	0.1591 0.2578	0.1257	40.56	0.0037	0.0986
5	0.0896	22.36 783.51	0.112 0.189	0.1613 0.2700	0.1279	53.56	0.0004	0.1097
6	0.0827	22.36 848.80	0.102 0.174	0.1629 0.2759	0.1306	69.51	0.0013	0.1190
7	0.0768	22.36 914.62	0.094 0.163	0.1658 0.2867	0.1343	89.45	0.0007	0.1209
8	0.0717	22.36 979.65	0.086 0.155	0.1702 0.3031	0.1401	114.62	0.01399	0.1329
9	0.0672	22.36 1044.94	0.079 0.142	0.1707 0.3062	0.1444	143.45	0.01231	0.1365
10	0.1195	22.36 587.63	0.148 0.237	0.1572 0.2500	0.1261	22.27	0.03885	0.0928

RVM NOJ 274 M = 0.10 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5966	111.67 588.02	0.675 0.790	0.1214 0.1419	0.1072	18.88	0.03883	0.0205
3	0.5378	111.78 652.92	0.626 0.751	0.1299 0.1557	0.1114	26.81	0.03149	0.0258
4	0.4886	111.78 718.61	0.577 0.710	0.1353 0.1663	0.1144	36.71	0.02597	0.0309
5	0.4480	111.78 783.77	0.535 0.676	0.1416 0.1786	0.1183	49.25	0.02188	0.0370
6	0.4142	111.88 848.54	0.493 0.635	0.1462 0.1882	0.1227	64.69	0.01875	0.0420
7	0.3845	111.88 914.10	0.457 0.606	0.1506 0.1995	0.1265	83.38	0.01610	0.0490
8	0.3589	111.88 979.39	0.423 0.573	0.1564 0.2114	0.1323	107.22	0.01406	0.0550
9	0.3363	111.88 1045.21	0.387 0.534	0.1577 0.2174	0.1368	134.80	0.01235	0.0596
10	0.5979	111.88 587.89	0.666 0.790	0.1204 0.1427	0.1079	18.91	0.03896	0.0222

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 275 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36 587.76	0.150 0.266	0.1552 0.2745	0.1230	21.73	0.2144	0.1193
3	0.1075	22.36 652.92	0.135 0.182	0.1566 0.2093	0.1234	29.89	0.3079	0.0528
4	0.0978	22.36 718.09	0.124 0.227	0.1595 0.2903	0.1248	40.23	0.2534	0.1308
5	0.0896	22.36 783.51	0.113 0.208	0.1608 0.2960	0.1273	53.27	0.2125	0.1362
6	0.0827	22.36 849.07	0.103 0.182	0.1624 0.2864	0.1297	69.11	0.1810	0.1240
7	0.0768	22.36 914.23	0.095 0.177	0.1653 0.3076	0.1333	88.63	0.1559	0.1423
8	0.0717	22.36 979.26	0.087 0.158	0.1688 0.3059	0.1387	113.38	0.1358	0.1370
9	0.0672	22.36 1044.68	0.079 0.149	0.1703 0.3195	0.1437	142.59	0.1194	0.1492
10	0.1075	22.36 652.92	0.134 0.230	0.1557 0.2666	0.1245	30.17	0.3055	0.1109

RUN NO. 276 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VC VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2003	224.58 587.76	6.488 2.772	-0.0187 -0.0080	-0.0035	-0.59	0.4144	0.0107
3	1.0803	224.58 653.06	0.673 0.911	0.0178 0.0240	0.0284	6.64	0.3360	0.0062
4	0.9831	224.79 718.35	0.763 0.801	0.0413 0.0433	0.0531	16.47	0.2792	0.0020
5	0.9013	224.79 783.51	0.812 0.846	0.0632 0.0657	0.0700	28.18	0.2947	0.0025
6	0.8329	225.00 848.67	0.841 0.871	0.0836 0.0865	0.0827	42.26	0.2085	0.0029
7	0.7734	225.00 913.97	0.788 0.829	0.0960 0.1008	0.0940	59.98	0.1726	0.0049
8	0.7217	225.00 979.39	0.751 0.800	0.1078 0.1148	0.1035	81.26	0.1506	0.0070
9	0.6767	225.00 1044.55	0.701 0.758	0.1128 0.1220	0.1088	103.66	0.1324	0.0092
10	1.2037	225.21 587.76	7.363 6.180	-0.0167 -0.0140	-0.0027	-0.46	0.4186	0.0027
11	1.0834	225.21 653.06	0.650 0.641	0.0165 0.0162	0.0274	6.36	0.3392	-0.0003
12	0.8344	225.43 848.67	0.822 0.834	0.0813 0.0826	0.0826	42.02	0.2013	0.0012

8330990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 277 $M = 0.02$ THETA $3/4 = 30.00$ DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1195	22.36 587.63	0.105 0.193	0.2351 0.4301	0.2651	46.82	0.6089	0.1949
3	0.1075	22.36 652.92	0.094 0.162	0.2348 0.4016	0.2665	64.56	0.0550	0.1668
4	0.0978	22.38 718.35	0.085 0.152	0.2360 0.4220	0.2709	87.24	0.2355	0.1860
5	0.0896	22.38 784.03	0.078 0.141	0.2398 0.4353	0.2753	115.27	0.1977	0.1965
6	0.0828	22.38 849.07	0.070 0.132	0.2449 0.4580	0.2858	151.97	0.1688	0.2131
7	0.0769	22.40 914.23	0.064 0.121	0.2500 0.4701	0.2976	197.17	0.1455	0.2202
8	0.0718	22.40 979.13	0.058 0.110	0.2569 0.4837	0.3142	255.71	0.1266	0.2267
9	0.0674	22.40 1043.77	0.053 0.101	0.2556 0.4879	0.3246	320.08	0.1115	0.2329
10	0.1199	22.42 587.50	0.105 0.185	0.2352 0.4131	0.2672	46.89	0.3523	0.1779

RUN NO. 278 $M = 0.02$ THETA $3/4 = 30.00$ DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1196	22.38 587.76	0.103 0.184	0.2312 0.4125	0.2669	47.08	0.3361	0.1813
3	0.1076	22.38 653.06	0.092 0.168	0.2315 0.4204	0.2692	65.13	0.2713	0.1889
4	0.0978	22.38 718.35	0.083 0.158	0.2329 0.4416	0.2728	87.86	0.2237	0.2087
5	0.0897	22.40 783.77	0.076 0.143	0.2363 0.4433	0.2768	115.57	0.1880	0.2070
6	0.0829	22.40 848.15	0.069 0.134	0.2418 0.4645	0.2868	151.74	0.1599	0.2227
7	0.0770	22.40 913.97	0.063 0.120	0.2471 0.4678	0.2983	197.44	0.1371	0.2207
8	0.0718	22.40 979.26	0.057 0.112	0.2544 0.4906	0.3145	256.10	0.1182	0.2362
9	0.0673	22.40 1044.81	0.052 0.101	0.2540 0.4902	0.3258	322.20	0.1035	0.2362
10	0.1197	22.40 587.76	0.103 0.182	0.2317 0.4102	0.2686	47.29	0.3337	0.1786

8330990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 279 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5984	111.99 587.89	0.530 0.542	0.2195 0.2657	0.2474	43.30	-0.0016	0.0461
3	0.5383	111.99 653.58	0.479 0.604	0.2266 0.2858	0.2544	61.16	-0.0020	0.0592
4	0.4696	111.99 718.61	0.436 0.569	0.2323 0.3032	0.2607	83.31	-0.0022	0.0708
5	0.4490	111.99 783.51	0.398 0.537	0.2385 0.3216	0.2687	111.32	-0.0023	0.0831
6	0.4143	111.99 849.20	0.359 0.500	0.2451 0.3406	0.2818	148.64	-0.0022	0.0954
7	0.3848	111.99 914.23	0.327 0.468	0.2521 0.604	0.2959	194.74	-0.0024	0.1083
8	0.3591	111.99 979.65	0.295 0.433	0.2590 0.3803	0.3149	255.01	-0.0030	0.1213
9	0.3367	111.99 1044.81	0.264 0.395	0.2537 0.3784	0.3221	316.36	-0.0029	0.1247
10	0.5983	111.99 588.02	0.526 0.635	0.2197 0.2650	0.2495	43.69	-0.0020	0.0453

RUN NO. 280 M = 0.120 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2012	224.79 587.89	0.878 0.869	0.1326 0.1312	0.1812	30.83	0.0001	-0.0014
3	1.0813	224.79 653.06	0.830 0.848	0.1583 0.1618	0.2061	48.05	0.0022	0.0034
4	0.9829	224.79 718.48	0.774 0.812	0.1708 0.1791	0.2167	67.28	0.0014	0.0083
5	0.9011	224.79 783.64	0.728 0.784	0.1849 0.1991	0.2287	92.14	0.0009	0.0142
6	0.8317	224.79 849.07	0.681 0.758	0.1993 0.2209	0.2423	124.16	0.0007	0.0216
7	0.7733	225.00 914.10	0.637 0.727	0.2144 0.2446	0.2599	165.90	0.0002	0.0302
8	0.7219	225.00 979.13	0.585 0.688	0.2303 0.2711	0.2841	222.88	-0.0006	0.0408
9	0.6766	225.00 1044.68	0.530 0.638	0.2341 0.2817	0.2983	284.21	-0.0006	0.0476
10	1.2023	225.00 587.89	0.977 0.840	0.1329 0.1273	0.1821	30.92	0.0028	-0.0056

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 281 M = 0.120 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT71R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1995	224.37 587.63	3.364 3.849	-0.0249 -0.0285	-0.0089	-1.51	0.0028	-0.0036
3	1.0818	224.79 652.79	0.539 0.341	0.0108 0.0068	0.0215	5.00	0.0029	-0.0040
4	0.9832	224.79 718.22	0.831 0.751	0.0402 0.0362	0.0474	14.72	-0.0086	-0.0039
5	0.9010	224.79 783.77	0.834 0.794	0.0593 0.0565	0.0641	25.83	0.0018	-0.0028
6	0.8320	224.79 848.90	0.821 0.812	0.0771 0.0762	0.0780	39.96	0.0014	-0.0009
7	0.7726	224.79 913.97	0.787 0.803	0.0906 0.0924	0.0888	56.78	0.0010	0.0017
8	0.7211	224.79 979.76	0.751 0.785	0.1022 0.1069	0.0982	77.18	0.0086	0.0046
9	0.6758	224.79 1044.94	0.701 0.748	0.1083 0.1155	0.1043	99.65	0.0007	0.0073
10	1.0816	224.79 652.92	0.457 0.297	0.0107 0.0069	0.0251	5.85	0.0033	-0.0038
11	1.0816	224.79 652.92	0.535 0.365	0.0124 0.0085	0.0251	5.85	0.0029	-0.0039

RUN NOJ 282 M = 0.110 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT71R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5996	112.20 587.89	0.679 0.730	0.1190 0.1277	0.1049	18.28	-0.0017	0.0087
3	0.5391	112.10 653.19	0.627 0.706	0.1266 0.1426	0.1088	26.07	-0.0016	0.0189
4	0.4902	112.10 718.35	0.576 0.676	0.1325 0.1554	0.1126	35.87	-0.0019	0.0290
5	0.4488	111.99 783.90	0.535 0.651	0.1380 0.1678	0.1156	47.97	-0.0015	0.0298
6	0.4143	111.99 849.07	0.496 0.623	0.1430 0.1796	0.1193	62.90	-0.0017	0.0386
7	0.3848	111.99 914.23	0.459 0.594	0.1473 0.1906	0.1233	81.16	-0.0015	0.0433
8	0.3592	111.99 979.26	0.426 0.567	0.1522 0.2037	0.1283	103.77	-0.0017	0.0505
9	0.3368	111.99 1044.88	0.391 0.533	0.1538 0.2093	0.1321	129.72	-0.0015	0.0555
10	0.5977	111.88 588.02	0.692 0.750	0.1228 0.1330	0.1059	18.58	-0.0019	0.0102

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 283 M = 0.02 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTTR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	0.1181	22.10 587.63	0.153 0.265	0.1548 0.2657	0.1184	21.47	-0.1112	0.1109
3	0.1063	22.10 652.92	0.133 0.234	0.1534 0.2676	0.1213	30.17	-0.0613	0.1142
4	0.0966	22.10 718.09	0.122 0.217	0.1549 0.2729	0.1213	40.13	-0.0513	0.1180
5	0.0886	22.10 783.64	0.111 0.202	0.1565 0.2827	0.1234	53.06	-0.0433	0.1261
6	0.0818	22.10 848.64	0.102 0.188	0.1583 0.2896	0.1259	68.70	-0.0018	0.1312
7	0.0759	22.10 914.10	0.093 0.174	0.1613 0.2992	0.1300	88.74	-0.0020	0.1379
8	0.0708	22.10 979.52	0.085 0.159	0.1652 0.3054	0.1354	113.69	-0.0034	0.1401
9	0.0664	22.10 1044.68	0.078 0.145	0.1655 0.3070	0.1400	142.59	-0.0021	0.1415
10	0.0966	22.10 718.35	0.120 0.218	0.1553 0.2786	0.1235	40.92	-0.0011	0.1232
11	0.1181	22.10 587.76	0.149 0.260	0.1548 0.2688	0.1219	22.11	-0.0004	0.1140

RUN NOJ 284 M = 0.02 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTTR1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CO
2	0.1181	22.10 587.63	0.133 0.226	0.1995 0.3386	0.1767	32.00	-0.0034	0.1391
3	0.1062	22.10 653.19	0.119 0.209	0.2014 0.3566	0.1806	44.93	-0.0035	0.1552
4	0.0966	22.10 718.35	0.106 0.194	0.2030 0.3681	0.1828	60.48	-0.0036	0.1651
5	0.0886	22.10 783.51	0.097 0.179	0.2050 0.3781	0.1863	80.00	-0.0036	0.1751
6	0.0817	22.10 848.80	0.088 0.164	0.2084 0.3862	0.1916	104.60	-0.0035	0.1788
7	0.0759	22.10 914.10	0.081 0.151	0.2125 0.3965	0.1989	135.57	-0.0037	0.1840
8	0.0708	22.10 979.39	0.073 0.138	0.2190 0.4120	0.2117	177.54	-0.0037	0.1930
9	0.0664	22.10 1044.66	0.065 0.123	0.2184 0.4115	0.2214	225.30	-0.0036	0.1980
10	0.1181	22.10 587.63	0.130 0.230	0.1995 0.3517	0.1801	32.63	-0.0033	0.1522

8330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NOJ 285 M = 0.10 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	0.5912	110.59 587.63	0.620 0.719	0.1669 0.1935	0.1590	28.55	-0.0018	0.0286
3	0.5321	110.59 652.92	0.567 0.687	0.1757 0.2126	0.1647	40.56	-0.0018	0.0370
4	0.4837	110.59 718.22	0.514 0.645	0.1812 0.2272	0.1703	55.83	-0.0019	0.0480
5	0.4434	110.59 783.51	0.470 0.611	0.1867 0.2425	0.1758	74.83	-0.0019	0.0557
6	0.4093	110.59 848.80	0.431 0.577	0.1920 0.2568	0.1820	98.46	-0.0019	0.0648
7	0.3800	110.59 914.10	0.397 0.548	0.1983 0.2735	0.1895	128.04	-0.0021	0.0752
8	0.3547	110.59 979.39	0.361 0.512	0.2068 0.2933	0.2050	168.77	-0.0024	0.0865
9	0.3325	110.59 1044.68	0.325 0.471	0.2083 0.3015	0.2129	214.82	-0.0023	0.0932
10	0.5912	110.59 587.63	0.615 0.717	0.1667 0.1943	0.1602	28.76	-0.0019	0.0276

RUN NOJ 287 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

RT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NBT	CP	HP	CN	CC
2	1.1906	222.86 587.50	0.883 0.783	0.0559 0.0496	0.0753	13.05	0.0041	-0.0063
3	1.0729	223.09 653.19	0.867 0.810	0.0830 0.0775	0.1026	24.34	0.0047	-0.0055
4	0.9773	223.51 718.48	0.834 0.835	0.1056 0.1056	0.1236	38.87	0.0039	-0.0001
5	0.8972	223.73 783.38	0.798 0.826	0.1247 0.1289	0.1400	56.97	0.0032	0.0042
6	0.8286	223.94 849.07	0.758 0.805	0.1394 0.1482	0.1523	78.78	0.0024	0.0088
7	0.7703	224.25 914.10	0.713 0.781	0.1536 0.1680	0.1658	106.76	0.0019	0.0144
8	0.7186	224.15 979.91	0.663 0.746	0.1640 0.1842	0.1774	140.77	0.0008	0.0203
9	0.6751	224.58 1045.07	0.615 0.707	0.1706 0.1950	0.1870	179.34	0.0008	0.0254
10	1.1955	223.73 587.89	0.845 0.747	0.0538 0.0474	0.0759	13.06	0.0062	-0.0063

B330990-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 288 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT12R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1961	223.73	0.813	0.1972	0.2901	49.68	0.0022	0.0021
		587.63	0.821	0.1993				
3	1.0787	224.15	0.752	0.2190	0.3139	73.43	0.0023	0.0127
		652.79	0.796	0.2317				
4	0.9804	224.15	0.697	0.2364	0.3320	103.43	0.0014	0.0220
		718.22	0.763	0.2585				
5	0.8993	224.37	0.639	0.2521	0.3544	143.20	0.0012	0.0325
		783.77	0.722	0.2846				
6	0.8313	224.58	0.587	0.2694	0.3812	195.19	0.0005	0.0442
		848.67	0.683	0.3136				
7	0.7728	224.79	0.533	0.2811	0.4074	259.94	-0.0004	0.0556
		913.84	0.638	0.3367				
8	0.7213	225.00	0.476	0.2791	0.4225	331.74	-0.0009	0.0626
		979.91	0.583	0.3417				
9	0.6774	225.21	0.431	0.2714	0.4262	404.47	-0.0010	0.0658
		1044.42	0.536	0.3373				
10	0.9851	225.21	0.694	0.2340	0.3318	102.41	0.0020	0.0189
		718.22	0.750	0.2529				
11	1.2046	225.21	0.803	0.1946	0.2917	49.24	0.0036	0.0013
		587.37	0.808	0.1958				
12	1.2051	225.43	0.806	0.1954	0.2920	49.26	0.0035	0.0019
		587.63	0.814	0.1973				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 289 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5998	112.20 587.63	0.424 0.526	0.2569 0.3186	0.3627	63.03	-0.0045	0.0617
3	0.5393	112.10 652.92	0.373 0.482	0.2580 0.3334	0.3726	88.98	-0.0040	0.0754
4	0.4898	111.99 718.22	0.333 0.444	0.2594 0.3459	0.3812	121.39	-0.0041	0.0865
5	0.4486	111.88 783.51	0.300 0.413	0.2608 0.3587	0.3889	161.12	-0.0041	0.0979
6	0.4141	111.88 848.80	0.275 0.390	0.2630 0.3725	0.3946	207.81	-0.0040	0.1094
7	0.3845	111.88 914.10	0.253 0.368	0.2672 0.3887	0.4058	266.96	-0.0041	0.1215
8	0.3589	111.88 979.39	0.231 0.345	0.2728 0.4066	0.4221	341.53	-0.0046	0.1338
9	0.3361	111.78 1044.68	0.211 0.322	0.2732 0.4155	0.4334	426.43	-0.0046	0.1422
10	0.5976	111.78 587.63	0.423 0.525	0.2584 0.3205	0.3643	63.79	-0.0044	0.0621

RUN NO. 290 M = 0.02 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1193	22.31 587.24	0.081 0.147	0.2649 0.4821	0.3895	68.79	-0.0056	0.2172
3	0.1074	22.31 652.79	0.072 0.133	0.2642 0.4867	0.3923	95.18	-0.0058	0.2225
4	0.0975	22.31 719.13	0.063 0.119	0.2576 0.4847	0.3956	128.30	-0.0055	0.2271
5	0.0894	22.31 783.51	0.058 0.110	0.2622 0.4930	0.3982	167.01	-0.0056	0.2308
6	0.0825	22.31 848.93	0.053 0.101	0.2631 0.4927	0.4024	214.72	-0.0057	0.2297
7	0.0766	22.31 914.23	0.049 0.095	0.2633 0.5035	0.4050	269.88	-0.0054	0.2402
8	0.0715	22.31 979.26	0.045 0.088	0.2666 0.5147	0.4168	341.35	-0.0056	0.2481
9	0.0671	22.31 1044.55	0.042 0.081	0.2692 0.5207	0.4288	426.22	-0.0059	0.2515
10	0.0825	22.31 849.59	0.053 0.101	0.2624 0.4969	0.4029	215.49	-0.0055	0.2345
11	0.0976	22.31 718.22	0.063 0.121	0.2584 0.4927	0.3966	128.14	-0.0055	0.2343

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 291 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF LIC1E1B3PWTTR1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2965	55.50 587.89	0.204 0.311	0.2655 0.4033	0.3844	68.45	-0.0213	0.1377
3	0.2671	55.50 652.79	0.180 0.284	0.2635 0.4154	0.3895	94.95	-0.0227	0.1519
4	0.2427	55.50 718.22	0.161 0.262	0.2636 0.4269	0.3950	128.24	-0.0229	0.1633
5	0.2224	55.50 783.90	0.146 0.242	0.2634 0.4341	0.3985	168.22	-0.0232	0.1707
6	0.2056	55.55 848.80	0.134 0.227	0.2643 0.4462	0.4031	215.59	-0.0238	0.1819
7	0.1908	55.55 914.36	0.123 0.211	0.2672 0.4549	0.4105	274.50	-0.0239	0.1877
8	0.1761	55.55 979.78	0.114 0.197	0.2701 0.4681	0.4211	346.44	-0.0247	0.1980
9	0.1671	55.60 1045.21	0.104 0.184	0.2776 0.4859	0.4429	441.47	-0.0258	0.2122
10	0.2973	55.60 587.50	0.201 0.308	0.2634 0.4027	0.3888	68.82	-0.0231	0.1393

RUN NO. 292 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF LIC1E1B3PWTTR1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1572	223.94 587.63	0.806 0.823	0.1935 0.1975	0.2872	48.88	-0.0176	0.0040
3	1.0795	224.37 652.92	0.746 0.796	0.2153 0.2297	0.3113	72.42	-0.0196	0.0144
4	0.9810	224.37 718.48	0.689 0.759	0.2328 0.2562	0.3312	102.65	-0.0215	0.0234
5	0.9003	224.58 783.64	0.636 0.725	0.2504 0.2851	0.3539	142.05	-0.0227	0.0347
6	0.8320	224.79 848.80	0.583 0.686	0.2690 0.3162	0.3832	195.10	-0.0246	0.0472
7	0.7732	225.00 914.23	0.533 0.644	0.2869 0.3465	0.4156	263.92	-0.0263	0.0595
8	0.7229	225.43 979.65	0.480 0.593	0.2881 0.3557	0.4330	337.06	-0.0265	0.0676
9	0.6780	225.45 1044.55	0.433 0.541	0.2773 0.3460	0.4330	408.56	-0.0256	0.0688
10	1.2060	225.64 587.76	0.804 0.782	0.1938 0.1886	0.2906	48.77	-0.0175	-0.0053

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 293 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2049	225.43 587.76	0.942 0.724	0.0515 0.0395	0.0658	11.03	-0.0027	-0.0119
3	1.0834	225.21 653.06	0.913 0.818	0.0822 0.0736	0.0974	22.46	-0.0058	-0.0086
4	0.9849	225.21 718.35	0.864 0.836	0.1090 0.1054	0.1241	38.09	-0.0080	-0.0036
5	0.9022	225.00 783.51	0.817 0.830	0.1282 0.1301	0.1414	56.42	-0.0094	0.0019
6	0.8326	225.00 848.93	0.770 0.815	0.1440 0.1523	0.1556	78.95	-0.0107	0.0083
7	0.7733	225.00 914.10	0.720 0.786	0.1562 0.1703	0.1675	106.10	-0.0118	0.0141
8	0.7217	225.00 979.39	0.669 0.754	0.1668 0.1878	0.1797	139.99	-0.0127	0.0210
9	0.6771	225.21 1044.94	0.613 0.709	0.1720 0.1989	0.1898	179.31	-0.0131	0.0268
10	1.2040	225.21 587.63	0.953 0.735	0.0556 0.0428	0.0702	11.79	-0.0034	-0.0128

RUN NO. 294 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2999	56.09 587.50	0.323 0.471	0.1984 0.2891	0.1837	31.91	-0.0154	0.0907
3	0.2697	56.09 653.19	0.288 0.438	0.2002 0.3034	0.1867	44.55	-0.0148	0.1032
4	0.2450	56.03 718.48	0.260 0.407	0.2020 0.3154	0.1898	60.38	-0.0143	0.1134
5	0.2244	55.98 783.51	0.238 0.382	0.2051 0.3288	0.1932	79.88	-0.0134	0.1237
6	0.2070	55.93 848.80	0.217 0.357	0.2098 0.3452	0.1996	105.15	-0.0159	0.1353
7	0.1924	55.98 913.84	0.200 0.335	0.2159 0.3607	0.2068	135.67	-0.0163	0.1448
8	0.1795	55.98 979.65	0.181 0.308	0.2243 0.3814	0.2217	179.20	-0.0170	0.1571
9	0.1682	55.93 1044.55	0.163 0.280	0.2236 0.3840	0.2307	226.47	-0.0173	0.1612
10	0.2990	55.93 587.50	0.315 0.466	0.1959 0.2895	0.1856	32.41	-0.0154	0.0936

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 295 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REV10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2981	55.77 587.63	0.324 0.473	0.1954 0.2849	0.1793	31.53	-0.0025	0.0895
3	0.2681	55.77 653.32	0.290 0.440	0.1979 0.2999	0.1826	44.14	-0.0030	0.1020
4	0.2440	55.82 718.48	0.262 0.410	0.2013 0.3141	0.1859	59.97	-0.0033	0.1128
5	0.2237	55.82 783.64	0.239 0.384	0.2042 0.3281	0.1910	79.50	-0.0037	0.1238
6	0.2067	55.82 848.41	0.219 0.359	0.2087 0.3423	0.1965	103.83	-0.0040	0.1336
7	0.1917	55.82 914.49	0.200 0.336	0.2144 0.3603	0.2051	135.70	-0.0044	0.1459
8	0.1791	55.82 979.13	0.180 0.309	0.2227 0.3799	0.2199	178.54	-0.0049	0.1571
9	0.1678	55.32 1044.81	0.162 0.282	0.2214 0.3842	0.2285	225.40	-0.0049	0.1628
10	0.2980	55.77 587.76	0.319 0.472	0.1956 0.2890	0.1823	32.09	-0.0022	0.0934

RUN NO. 296 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REV10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1995	224.37 587.63	0.967 0.764	0.0622 0.0491	0.0771	13.05	0.0279	-0.0131
3	1.0797	224.37 652.79	0.877 0.783	0.0876 0.0782	0.1078	25.02	0.0217	-0.0094
4	0.9825	224.58 718.09	0.842 0.802	0.1115 0.1061	0.1299	40.08	0.0167	-0.0054
5	0.9004	224.58 783.51	0.804 0.803	0.1298 0.1297	0.1453	58.21	0.0131	-0.0001
6	0.8312	224.58 848.80	0.750 0.779	0.1443 0.1497	0.1596	81.31	0.0105	0.0053
7	0.7723	224.79 914.36	0.705 0.757	0.1565 0.1680	0.1714	108.95	0.0086	0.0115
8	0.7211	224.79 979.26	0.659 0.731	0.1679 0.1860	0.1833	143.13	0.0068	0.0181
9	0.6768	225.00 1044.42	0.606 0.692	0.1737 0.1983	0.1938	183.19	0.0047	0.0246
10	1.2026	225.00 587.76	0.889 0.634	0.0581 0.0414	0.0785	13.22	0.0265	-0.0167

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 297 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REV10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2023	225.00 587.89	0.804 0.782	0.1964 0.1909	0.2934	49.49	0.0199	-0.0055
3	1.0838	225.21 652.79	0.748 0.766	0.2180 0.2231	0.3155	72.73	0.0135	0.0051
4	0.9851	225.21 718.22	0.691 0.741	0.2372 0.2543	0.3378	103.69	0.0086	0.0171
5	0.9028	225.21 783.64	0.635 0.706	0.2523 0.2805	0.3583	142.90	0.0055	0.0282
6	0.8334	225.21 848.93	0.583 0.677	0.2727 0.3165	0.3893	197.38	0.0018	0.0438
7	0.7740	225.21 914.10	0.531 0.650	0.2900 0.3549	0.4222	267.22	-0.0015	0.0650
8	0.7231	225.43 979.39	0.478 0.590	0.2901 0.3579	0.4385	340.69	-0.0038	0.0678
9	0.6776	225.43 1045.07	0.436 0.549	0.2822 0.3544	0.4374	412.96	-0.0066	0.0721
10	0.7743	225.43 914.62	0.531 0.637	0.2900 0.3472	0.4220	267.04	-0.0018	0.0572
11	1.2035	225.21 587.89	0.802 0.768	0.1984 0.1902	0.2977	50.13	0.0194	-0.0082

RUN NO. 298 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REV10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2995	56.03 587.63	0.204 0.321	0.2671 0.4195	0.3910	68.21	-0.0130	0.1524
3	0.2688	55.87 653.06	0.181 0.296	0.2675 0.4355	0.3954	95.22	-0.0147	0.1680
4	0.2443	55.87 718.35	0.162 0.270	0.2663 0.4447	0.4012	128.57	-0.0147	0.1783
5	0.2241	55.87 783.25	0.147 0.251	0.2655 0.4543	0.4045	168.02	-0.0148	0.1888
6	0.2068	55.87 848.67	0.134 0.234	0.2649 0.4607	0.4070	215.08	-0.0147	0.1958
7	0.1919	55.87 914.49	0.125 0.221	0.2682 0.4734	0.4101	271.13	-0.0148	0.2052
8	0.1791	55.87 979.65	0.114 0.211	0.2700 0.4963	0.4213	342.47	-0.0158	0.2263
9	0.1679	55.87 1045.07	0.105 0.191	0.2772 0.5030	0.4425	436.62	-0.0164	0.2258
10	0.2986	55.87 587.76	0.205 0.320	0.2677 0.4181	0.3901	68.48	-0.0147	0.1504

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 299 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1REV-10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2980	55.77 587.89	0.332 0.452	0.2010 0.2726	0.1797	31.72	-0.0159	0.0716
3	0.2683	55.77 652.92	0.299 0.424	0.2047 0.2901	0.1834	44.35	-0.0155	0.0854
4	0.2440	55.77 717.96	0.272 0.396	0.2083 0.3020	0.1861	59.83	-0.0158	0.0936
5	0.2236	55.77 783.51	0.246 0.369	0.2122 0.3173	0.1921	80.28	-0.0160	0.1051
6	0.2063	55.77 848.93	0.225 0.343	0.2167 0.3296	0.1983	105.41	-0.0164	0.1129

RUN NO. 300 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT1R1REV-5

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2976	55.71 588.15	0.323 0.458	0.1957 0.2776	0.1801	31.90	-0.0153	0.0819
3	0.2679	55.71 653.32	0.290 0.426	0.1995 0.2927	0.1838	44.61	-0.0157	0.0932
4	0.2436	55.71 718.35	0.263 0.397	0.2024 0.3052	0.1870	60.32	-0.0160	0.1028
5	0.2233	55.71 783.77	0.240 0.372	0.2062 0.3192	0.1914	80.19	-0.0162	0.1130
6	0.2062	55.71 848.80	0.221 0.349	0.2108 0.3331	0.1966	104.66	-0.0166	0.1223
7	0.1914	55.71 914.10	0.202 0.328	0.2171 0.3513	0.2050	136.29	-0.0171	0.1342
8	0.1788	55.77 979.65	0.183 0.302	0.2268 0.3727	0.2206	180.18	-0.0179	0.1459
9	0.1677	55.77 1044.55	0.164 0.273	0.2261 0.3742	0.2298	227.52	-0.0179	0.1480
10	0.2980	55.77 587.76	0.321 0.450	0.1976 0.2770	0.1831	32.30	-0.0158	0.0794

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 301 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REV-5

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1983	224.15 587.63	0.909 0.742	0.0509 0.0415	0.0670	11.41	-0.0145	-0.0094
3	1.0785	224.15 652.92	0.882 0.810	0.0805 0.0739	0.0983	22.97	-0.0153	-0.0066
4	0.9814	224.37 718.22	0.851 0.824	0.1058 0.1023	0.1219	37.82	-0.0164	-0.0035
5	0.9004	224.58 783.51	0.810 0.815	0.1261 0.1269	0.1401	56.36	-0.0162	0.0007
6	0.8308	224.58 849.20	0.764 0.795	0.1423 0.1479	0.1545	79.10	-0.0176	0.0056
7	0.7716	224.58 914.36	0.716 0.766	0.1539 0.1648	0.1658	106.00	-0.0178	0.0108
8	0.7208	224.79 979.65	0.672 0.741	0.1670 0.1839	0.1789	140.38	-0.0181	0.0169
9	0.6760	224.79 1044.55	0.616 0.693	0.1723 0.1938	0.1889	179.62	-0.0181	0.0216
10	1.2015	224.79 587.76	0.919 0.674	0.0524 0.0383	0.0683	11.58	-0.0152	-0.0141

RUN NO. 302 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REV-5

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1989	224.37 587.89	0.809 0.787	0.1946 0.1891	0.2880	49.07	-0.0324	-0.0055
3	1.0791	224.37 653.19	0.753 0.774	0.2168 0.2229	0.3104	72.54	-0.0309	0.0060
4	0.9866	225.64 718.48	0.698 0.746	0.2360 0.2519	0.3332	102.44	-0.0300	0.0159
5	0.9017	224.79 783.64	0.601 0.666	0.2386 0.2641	0.3573	143.63	-0.0296	0.0254
6	0.8317	224.79 849.07	0.589 0.664	0.2748 0.3098	0.3879	198.32	-0.0301	0.0350
7	0.7732	225.00 914.23	0.534 0.618	0.2887 0.3341	0.4178	266.14	-0.0308	0.0454
8	0.7215	225.00 979.65	0.478 0.565	0.2872 0.3394	0.4330	339.38	-0.0304	0.0522
9	0.6769	225.00 1044.29	0.431 0.515	0.2776 0.3312	0.4353	413.32	-0.0310	0.0536
10	0.9028	225.21 783.64	0.639 0.691	0.2549 0.2756	0.3596	144.02	-0.0311	0.0208

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 303 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REV-5

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2996	56.03 587.50	0.204 0.298	0.2716 0.3956	0.3973	69.54	-0.0255	0.1240
3	0.2693	56.03 653.58	0.182 0.273	0.2717 0.4062	0.4003	96.47	-0.0256	0.1345
4	0.2451	56.03 718.22	0.163 0.251	0.2713 0.4173	0.4069	130.14	-0.0251	0.1460
5	0.2244	55.98 783.77	0.147 0.231	0.2696 0.4221	0.4086	170.16	-0.0252	0.1525
6	0.2073	55.98 848.41	0.135 0.216	0.2691 0.4293	0.4120	217.62	-0.0259	0.1601
7	0.1923	55.98 914.23	0.124 0.201	0.2681 0.4348	0.4154	274.53	-0.0258	0.1667
8	0.1796	55.98 979.13	0.114 0.191	0.2716 0.4532	0.4247	344.81	-0.0270	0.1816
9	0.1683	55.98 1044.81	0.105 0.176	0.2759 0.4590	0.4390	433.07	-0.0278	0.1831
10	0.1795	55.98 979.39	0.114 0.187	0.2717 0.4440	0.4254	345.60	-0.0269	0.1723

RUN NO. 304 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REV-10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2967	55.50 587.50	0.205 0.327	0.2676 0.4261	0.3857	69.46	-0.0042	0.1584
3	0.2671	55.50 652.79	0.183 0.299	0.2679 0.4373	0.3901	96.35	-0.0037	0.1693
4	0.2430	55.50 717.43	0.164 0.275	0.2690 0.4512	0.3974	130.31	-0.0034	0.1821
5	0.2225	55.50 783.64	0.148 0.254	0.2687 0.4590	0.4014	171.53	-0.0032	0.1903
6	0.2056	55.55 848.80	0.136 0.239	0.2694 0.4716	0.4057	219.85	-0.0022	0.2022
7	0.1909	55.55 913.97	0.125 0.224	0.2728 0.4871	0.4152	280.93	-0.0028	0.2143
8	0.1782	55.55 979.00	0.115 0.206	0.2822 0.5064	0.4370	363.35	-0.0027	0.2243
9	0.1670	55.55 1044.55	0.104 0.191	0.2827 0.5175	0.4509	455.41	-0.0025	0.2348
10	0.2970	55.55 587.63	0.206 0.324	0.2666 0.4189	0.3840	69.05	-0.0036	0.1523

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 305 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1R1E10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1966	223.73 587.37	0.819 0.805	0.1937 0.1902	0.2826	48.82	0.0055	-0.0035
3	1.0773	223.94 653.06	0.753 0.781	0.2134 0.2214	0.3051	72.29	0.0044	0.0080
4	0.9797	223.94 718.09	0.692 0.753	0.2309 0.2513	0.3266	102.90	0.0034	0.0204
5	0.9001	224.58 783.77	0.635 0.717	0.2489 0.2807	0.3523	143.48	0.0028	0.0318
6	0.8316	224.79 849.20	0.583 0.682	0.2680 0.3134	0.3819	197.44	0.0025	0.0454
7	0.7733	225.00 914.10	0.530 0.640	0.2848 0.3441	0.4151	267.22	0.0025	0.0593
8	0.7221	225.21 979.78	0.477 0.593	0.2893 0.3593	0.4370	345.74	0.0022	0.0700
9	0.6773	225.21 1044.55	0.434 0.548	0.2824 0.3568	0.4407	422.48	0.0002	0.0744
10	1.2059	225.43 587.24	0.810 0.793	0.1912 0.1872	0.2846	48.39	0.0064	-0.0040

RUN NO. 306 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1R1E10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1995	224.37 587.63	0.913 0.640	0.0550 0.0389	0.0721	12.42	0.0038	-0.0162
3	1.0805	224.58 652.92	0.896 0.763	0.0865 0.0756	0.1042	24.56	0.0035	-0.0109
4	0.9823	224.58 718.22	0.839 0.803	0.1102 0.1053	0.1288	40.40	0.0037	-0.0048
5	0.9000	224.58 783.90	0.789 0.793	0.1268 0.1275	0.1446	58.97	0.0029	0.0006
6	0.8308	224.58 849.20	0.750 0.789	0.1447 0.1522	0.1602	83.05	0.0021	0.0074
7	0.7717	224.58 914.23	0.702 0.766	0.1565 0.1707	0.1718	111.16	0.0016	0.0142
8	0.7207	224.58 978.87	0.655 0.737	0.1676 0.1884	0.1842	146.30	0.0011	0.0208
9	0.6752	224.58 1044.81	0.599 0.691	0.1718 0.1981	0.1936	186.93	0.0008	0.0263
10	1.2009	224.58 587.50	0.928 0.722	0.0560 0.0435	0.0723	12.42	0.0063	-0.0125

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 307 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2993	55.98 587.63	0.317 0.469	0.1977 0.2925	0.1863	33.05	-0.0007	0.0948
3	0.2691	55.93 652.79	0.285 0.440	0.2006 0.3090	0.1891	46.07	-0.0005	0.1084
4	0.2446	55.93 718.35	0.256 0.405	0.2025 0.3195	0.1926	62.53	-0.0006	0.1169
5	0.2241	55.87 783.25	0.234 0.380	0.2062 0.3343	0.1968	83.00	-0.0011	0.1280
6	0.2068	55.87 848.67	0.215 0.357	0.2113 0.3495	0.2023	108.54	-0.0014	0.1382
7	0.1920	55.87 913.97	0.196 0.335	0.2162 0.3679	0.2107	141.19	-0.0015	0.1516
8	0.1792	55.87 979.52	0.177 0.308	0.2232 0.3865	0.2244	185.07	-0.0016	0.1633
9	0.1680	55.87 1044.42	0.158 0.279	0.2226 0.3917	0.2352	235.12	-0.0012	0.1691
10	0.2984	55.82 587.63	0.310 0.456	0.1966 0.2891	0.1890	33.72	0.0007	0.0925

RUN NO. 308 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE110

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2978	55.71 587.76	0.324 0.471	0.2086 0.3030	0.1914	34.32	-0.0136	0.0944
3	0.2680	55.71 652.92	0.290 0.439	0.2107 0.3188	0.1945	47.81	-0.0135	0.1081
4	0.2438	55.71 717.96	0.262 0.406	0.2144 0.3317	0.1991	65.07	-0.0131	0.1173
5	0.2232	55.71 783.90	0.239 0.380	0.2194 0.3489	0.2046	87.06	-0.0134	0.1295
6	0.2060	55.71 849.33	0.217 0.353	0.2233 0.3630	0.2117	114.53	-0.0139	0.1396
7	0.1914	55.71 914.23	0.197 0.330	0.2301 0.3842	0.2228	150.33	-0.0145	0.1541
8	0.1787	55.71 979.52	0.176 0.297	0.2357 0.3960	0.2382	197.70	-0.0151	0.1603
9	0.1674	55.71 1045.34	0.157 0.272	0.2338 0.4028	0.2480	250.16	-0.0151	0.1690
10	0.2978	55.71 587.63	0.319 0.473	0.2086 0.3080	0.1938	34.73	-0.0116	0.0994

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 309 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE110

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1992	224.37 587.76	0.745 0.707	0.0743 0.0555	0.0941	16.21	-0.0187	-0.0187
3	1.0793	224.37 653.06	0.900 0.770	0.1034 0.0883	0.1237	29.24	-0.0179	-0.0151
4	0.9820	224.79 719.13	0.849 0.788	0.1290 0.1198	0.1491	46.89	-0.0168	-0.0093
5	0.9008	224.79 783.90	0.802 0.783	0.1462 0.1427	0.1641	66.84	-0.0164	-0.0035
6	0.8327	225.00 848.80	0.752 0.764	0.1592 0.1617	0.1762	90.92	-0.0162	0.0024
7	0.7732	225.00 914.23	0.706 0.747	0.1745 0.1847	0.1910	123.15	-0.0160	0.0102
8	0.7223	225.21 979.52	0.653 0.711	0.1840 0.2004	0.2035	161.07	-0.0161	0.0164
9	0.6778	225.43 1044.81	0.667 0.738	0.2075 0.2298	0.2108	202.12	-0.0155	0.0222
10	1.2065	225.64 587.50	0.912 0.629	0.0739 0.0509	0.0977	16.63	-0.0189	-0.0229

RUN NO. 310 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE110

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2032	225.21 588.02	0.823 0.781	0.2230 0.2114	0.3257	55.87	-0.0285	-0.0116
3	1.0823	225.21 653.71	0.756 0.757	0.2429 0.2433	0.3474	81.87	-0.0274	0.0004
4	0.9851	225.21 718.22	0.694 0.726	0.2609 0.2729	0.3698	115.58	-0.0259	0.0120
5	0.9038	225.43 783.51	0.638 0.696	0.2799 0.3050	0.3959	160.33	-0.0257	0.0250
6	0.8342	225.43 848.93	0.577 0.658	0.2972 0.3386	0.4291	221.04	-0.0259	0.0414
7	0.7753	225.64 914.23	0.515 0.609	0.3063 0.3624	0.4608	295.88	-0.0262	0.0561
8	0.7237	225.64 979.39	0.459 0.555	0.2950 0.3564	0.4643	366.58	-0.0249	0.0614
9	0.6786	225.64 1044.55	0.411 0.507	0.2812 0.3473	0.4641	444.49	-0.0249	0.0662
10	1.2063	225.64 587.63	0.827 0.768	0.2247 0.2086	0.3274	55.83	-0.0289	-0.0160

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 311 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REI10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3008	56.25 587.37	0.205 0.315	0.2826 0.4340	0.4134	72.68	-0.0175	0.1514
3	0.2703	56.19 653.19	0.181 0.287	0.2792 0.4415	0.4148	100.48	-0.0183	0.1623
4	0.2455	56.14 718.22	0.162 0.265	0.2789 0.4558	0.4206	135.70	-0.0185	0.1769
5	0.2249	56.09 783.38	0.146 0.244	0.2765 0.4589	0.4231	177.48	-0.0177	0.1824
6	0.2076	56.09 848.80	0.134 0.227	0.2761 0.4678	0.4265	227.58	-0.0185	0.1917
7	0.1927	56.09 914.36	0.122 0.211	0.2805 0.4823	0.4392	292.98	-0.0197	0.2018
8	0.1799	56.09 979.39	0.112 0.197	0.2880 0.5037	0.4592	376.41	-0.0196	0.2157
9	0.1722	56.09 1022.74	0.105 0.188	0.2909 0.5175	0.4737	442.17	-0.0200	0.2265
10	0.2995	56.03 587.63	0.202 0.311	0.2799 0.4315	0.4147	73.55	-0.0201	0.1516

RUN NO. 312 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REI-10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2982	55.77 587.50	0.208 0.322	0.2627 0.4061	0.3752	67.06	0.0111	0.1433
3	0.2685	55.82 653.06	0.187 0.295	0.2627 0.4147	0.3774	92.46	0.0117	0.1520
4	0.2238	55.82 783.38	0.150 0.252	0.2622 0.4387	0.3883	164.23	0.0115	0.1764
5	0.2067	55.87 848.93	0.138 0.235	0.2623 0.4468	0.3927	210.94	0.0114	0.1845
6	0.1920	55.87 913.97	0.127 0.220	0.2673 0.4629	0.4035	270.45	0.0113	0.1956
7	0.1792	55.87 979.13	0.116 0.202	0.2712 0.4707	0.4173	343.90	0.0111	0.1995
8	0.1682	55.93 1044.68	0.106 0.187	0.2776 0.4876	0.4383	437.96	0.0115	0.2100
9	0.2446	55.93 718.22	0.165 0.268	0.2634 0.4258	0.3880	125.97	0.0108	0.1624
10	0.1794	55.93 979.39	0.116 0.203	0.2716 0.4741	0.4182	344.27	0.0121	0.2026
11	0.2987	55.87 587.63	0.208 0.315	0.2641 0.4006	0.3791	67.53	0.0102	0.1365

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 313 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REI-10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.1997	224.37 587.50	0.797 0.717	0.1824 0.1640	0.2743	47.19	0.0332	-0.0184
3	1.0812	224.58 652.53	0.737 0.719	0.1995 0.1948	0.2925	68.82	0.0295	-0.0047
4	0.9834	224.79 718.09	0.681 0.696	0.2177 0.2226	0.3142	98.32	0.0275	0.0048
5	0.9023	225.00 783.38	0.627 0.670	0.2343 0.2503	0.3370	136.67	0.0259	0.0160
6	0.8330	225.21 849.33	0.575 0.639	0.2527 0.2807	0.3656	188.59	0.0251	0.0279
7	0.7745	225.43 914.36	0.526 0.604	0.2694 0.3097	0.3967	254.85	0.0248	0.0403
8	0.7236	225.64 979.52	0.476 0.566	0.2792 0.3319	0.4240	334.21	0.0240	0.0526
9	0.6791	225.85 1044.68	0.427 0.524	0.2707 0.3320	0.4302	410.63	0.0218	0.0613
10	1.2060	225.64 587.76	0.796 0.709	0.1832 0.1632	0.2774	47.25	0.0318	-0.0200

RUN NO. 314 M = 0.05 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REI-10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3005	56.25 588.02	0.324 0.463	0.1905 0.2719	0.1764	31.05	0.0090	0.0814
3	0.2698	56.14 653.71	0.288 0.432	0.1915 0.2869	0.1792	43.51	0.0091	0.0954
4	0.2454	56.14 718.74	0.260 0.401	0.1941 0.2989	0.1827	58.96	0.0091	0.1048
5	0.2250	56.14 783.64	0.238 0.378	0.1975 0.3132	0.1862	77.88	0.0091	0.1157
6	0.2075	56.09 848.93	0.217 0.352	0.2005 0.3236	0.1909	101.70	0.0095	0.1231
7	0.1927	56.09 914.23	0.200 0.328	0.2052 0.3369	0.1975	131.47	0.0099	0.1317
8	0.1799	56.09 979.39	0.181 0.303	0.2116 0.3536	0.2094	171.36	0.0103	0.1420
9	0.1684	56.03 1044.81	0.162 0.277	0.2135 0.3631	0.2203	219.27	0.0105	0.1496
10	0.2994	56.03 587.89	0.316 0.464	0.1896 0.2779	0.1791	31.76	0.0097	0.0883

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 315 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CNF LIC1E1B3PWT1R1REI-10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2051	225.43 587.63	0.887 0.515	0.0409 0.0238	0.0555	9.47	0.0275	-0.0172
3	1.0854	225.64 653.06	0.865 0.698	0.0719 0.0580	0.0901	21.06	0.0244	-0.0139
4	0.9893	226.27 718.48	0.828 0.737	0.0949 0.0843	0.1131	35.00	0.0225	-0.0105
5	0.9079	226.48 783.64	0.814 0.773	0.1182 0.1122	0.1317	52.78	0.0208	-0.0060
6	0.8391	226.69 848.67	0.754 0.746	0.1316 0.1302	0.1463	74.31	0.0197	-0.0014
7	0.7797	226.90 914.23	0.708 0.731	0.1449 0.1497	0.1595	101.07	0.0186	0.0048
8	0.7285	227.11 979.39	0.664 0.709	0.1566 0.1672	0.1716	133.47	0.0178	0.0106
9	0.6827	227.11 1045.07	0.610 0.668	0.1618 0.1770	0.1807	170.72	0.0174	0.0152
10	0.9113	227.32 723.64	0.794 0.738	0.1152 0.1070	0.1320	52.50	0.0210	-0.0082
11	1.2153	227.32 587.63	0.853 0.419	0.0388 0.0191	0.0552	9.26	0.0281	-0.0197

RUN NO. 316 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CNF LIC1E1B3PWT1R1REI10TP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2439	55.77 718.22	0.163 0.260	0.2769 0.4415	0.4129	134.47	-0.0191	0.1646
3	0.2438	55.77 718.61	0.162 0.261	0.2745 0.4421	0.4122	134.44	-0.0179	0.1675

RUN NO. 317 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CNF LIC1E1B3PWT1R1REI10TP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1790	55.82 979.52	0.113 0.195	0.2914 0.5033	0.4611	380.18	-0.0213	0.2118
3	0.1792	55.87 979.39	0.112 0.195	0.2882 0.5017	0.4609	379.15	-0.0212	0.2135

RUN NO. 318 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CNF LIC1E1B3PWT1R1REI10TP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9823	224.58 718.22	0.695 0.716	0.2575 0.2652	0.3637	113.73	-0.0255	0.0077
3	0.9897	226.27 718.22	0.693 0.718	0.2552 0.2645	0.3642	112.18	-0.0256	0.0093

E330590-1

TABLE V
HSL SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 319 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REI10TP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7251	226.06 979.39	0.471 0.555	0.2991 0.3526	0.4601	359.99	-0.0248	0.0536
3	0.7285	227.11 979.39	0.469 0.551	0.2985 0.3511	0.4634	359.29	-0.0236	0.0526

RUN NO. 320 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REI-10TP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9879	225.85 718.22	0.686 0.480	0.2139 0.2119	0.3078	95.20	0.0261	-0.0019
3	0.9925	226.90 718.22	0.677 0.680	0.2094 0.2101	0.3065	93.91	0.0290	0.0008

RUN NO. 321 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REI-10TP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7271	226.69 979.39	0.486 0.567	0.2760 0.3220	0.4128	321.04	0.0232	0.0460
3	0.7298	227.53 979.39	0.488 0.565	0.2767 0.3202	0.4136	319.29	0.0227	0.0435

RUN NO. 323 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2458	55.71 711.88	0.170 0.276	0.2759 0.4470	0.3976	124.17	-0.0047	0.1711
3	0.2461	55.77 711.88	0.171 0.280	0.2778 0.4550	0.3996	124.53	-0.0036	0.1772

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 324 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1804	55.77 970.88	0.120 0.212	0.2936 0.5153	0.4379	346.21	-0.0045	0.2218
3	0.1808	55.87 970.75	0.120 0.212	0.2938 0.5158	0.4399	346.30	-0.0045	0.2220

RUN NO. 325 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9948	225.43 711.88	0.696 0.748	0.2274 0.2444	0.3249	96.69	0.0029	0.0170
3	0.9985	226.27 711.88	0.701 0.746	0.2282 0.2429	0.3249	95.97	0.0023	0.0147

RUN NO. 326 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7302	225.64 970.75	0.495 0.603	0.2907 0.3542	0.4285	322.73	-0.0015	0.0636
3	0.7329	226.48 970.75	0.497 0.602	0.2916 0.3529	0.4294	320.97	-0.0015	0.0617

RUN NO. 328 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2442	55.87 718.74	0.209 0.391	0.2128 0.3967	0.2475	80.34	-0.0035	0.1839
3	0.2444	55.93 718.87	0.220 0.399	0.2250 0.4075	0.2494	80.87	-0.0034	0.1825

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 329 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF LIC1E3B3PWT1R1RET P

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1791	55.87 980.04	0.143 0.251	0.2307 0.4038	0.2877	236.78	-0.0040	0.1731
3	0.1793	55.93 979.65	0.143 0.287	0.2312 0.4634	0.2890	237.11	-0.0055	0.2322

RUN NO. 331 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF LIC1E3B3PWT1R1RET P

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9793	223.94 718.35	0.686 1.069	0.1111 0.1731	0.1584	49.82	-0.0002	0.0619
3	0.9808	224.37 718.61	0.686 0.703	0.1115 0.1140	0.1591	49.89	0.0003	0.0025

RUN NO. 332 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF LIC1E3B3PWT1R1RET P

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7175	223.73 979.52	0.526 0.679	0.1670 0.2156	0.2276	181.56	-0.0010	0.0486
3	0.7189	224.15 979.52	0.525 0.679	0.1667 0.2153	0.2279	181.14	-0.0006	0.0486

RUN NO. 333 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PWT1R1RET P

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2434	55.66 718.22	0.210 0.355	0.2241 0.3781	0.2591	83.62	0.0010	0.1540
3	0.2430	55.55 718.09	0.201 0.351	0.2125 0.3709	0.2566	83.09	-0.0039	0.1584

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 334 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.2430	55.55 718.22	0.218 0.360	0.2392 0.3954	0.2664	86.30	-0.0034	0.1562
3	0.2430	55.55 718.22	0.207 0.356	0.2230 0.3815	0.2604	84.34	-0.0026	0.1585

RUN NO. 335 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.9786	223.73 718.22	0.754 0.799	0.1595 0.1689	0.2068	64.27	0.0029	0.0094
3	0.9842	225.00 718.22	0.766 0.799	0.1629 0.1699	0.2092	64.27	0.0025	0.0070

RUN NO. 336 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1790	55.82 979.39	0.144 0.262	0.2589 0.4700	0.3209	260.55	-0.0043	0.2110
3	0.1789	55.77 979.39	0.142 0.259	0.2545 0.4634	0.3190	259.50	-0.0047	0.2089

RUN NO. 340 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWT1R1RETP

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.1783	55.60 979.39	0.142 0.238	0.2590 0.4321	0.3239	263.15	-0.0035	0.1731
3	0.1783	55.60 979.39	0.142 0.256	0.2541 0.4578	0.3183	258.59	-0.0041	0.2037

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 341 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTTR1RET

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7689	223.73 914.10	0.615 0.720	0.2034 0.2380	0.2541	161.97	0.0016	0.0346
3	0.7754	225.64 914.10	0.618 0.720	0.2017 0.2350	0.2528	158.43	0.0021	0.0333

RUN NO. 342 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2031	225.00 587.50	0.797 0.799	0.1848 0.1853	0.2790	46.68	0.0043	0.0005
3	1.0828	225.00 652.79	0.736 0.783	0.2019 0.2147	0.2969	68.15	0.0039	0.0127
4	0.9860	225.43 718.22	0.680 0.755	0.2194 0.2437	0.3180	96.85	0.0026	0.0243
5	0.9048	225.64 783.38	0.627 0.723	0.2357 0.2719	0.3401	134.15	0.0020	0.0363
6	0.8368	226.06 848.67	0.580 0.695	0.2542 0.3044	0.3664	183.09	0.0013	0.0501
7	0.7776	226.27 914.10	0.529 0.659	0.2746 0.3415	0.4030	251.11	0.0007	0.0669
8	0.7264	226.48 979.52	0.478 0.607	0.2792 0.3545	0.4237	324.31	-0.0006	0.0753
9	0.6810	226.48 1044.68	0.432 0.555	0.2680 0.3444	0.4223	392.07	-0.0009	0.0764
10	1.2096	226.27 587.63	0.785 0.776	0.1836 0.1815	0.2825	46.78	0.0046	-0.0021

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 343 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2091	226.06 587.37	0.801 0.813	0.1857 0.1886	0.2802	46.42	0.0031	0.0029
3	1.0895	226.48 653.06	0.741 0.788	0.2026 0.2154	0.2977	67.52	0.0036	0.0128
4	0.9914	226.69 718.35	0.682 0.755	0.2182 0.2416	0.3169	95.48	0.0026	0.0234
5	0.9076	226.48 783.77	0.630 0.725	0.2359 0.2711	0.3394	133.09	0.0011	0.0352
6	0.8371	226.27 849.20	0.582 0.698	0.2567 0.3078	0.3690	184.36	0.0004	0.0511
7	0.7774	226.27 914.36	0.528 0.657	0.2749 0.3418	0.4039	251.90	-0.0001	0.0669
8	0.7259	226.27 979.26	0.477 0.607	0.2784 0.3539	0.4231	324.16	-0.0012	0.0755
9	0.6799	226.06 1044.42	0.431 0.555	0.2677 0.3446	0.4219	392.87	-0.0014	0.0769
10	1.2074	226.06 588.15	0.793 0.777	0.1845 0.1805	0.2805	46.65	0.0023	-0.0040

RUN NO. 344 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5988	111.99 587.50	0.432 0.566	0.2578 0.3376	0.3571	61.37	-0.0039	0.0797
3	0.5388	111.99 652.92	0.375 0.511	0.2538 0.3456	0.3741	85.89	-0.0030	0.0917
4	0.4898	111.99 718.35	0.332 0.469	0.2534 0.3576	0.3729	117.14	-0.0031	0.1042
5	0.4489	111.99 783.77	0.301 0.437	0.2546 0.3690	0.3787	154.54	-0.0034	0.1143
6	0.4145	111.99 848.67	0.276 0.413	0.2595 0.3879	0.3888	201.39	-0.0027	0.1284
7	0.3849	111.99 914.10	0.251 0.387	0.2641 0.4058	0.4032	261.00	-0.0028	0.1417
8	0.3592	111.99 979.52	0.229 0.363	0.2689 0.4252	0.4204	334.84	-0.0031	0.1563
9	0.3367	111.99 1044.94	0.207 0.313	0.2700 0.4073	0.4375	423.09	-0.0032	0.1373
10	0.5977	111.88 588.02	0.425 0.559	0.2576 0.3382	0.3617	62.44	-0.0017	0.0806

E330590-1

TABLE V
HSC SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 345 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5961	111.56 587.89	0.430 0.567	0.2581 0.3401	0.3576	62.05	-0.0013	0.0820
3	0.5365	111.56 653.19	0.376 0.514	0.2556 0.3491	0.3644	86.72	-0.0014	0.0935
4	0.4880	111.56 718.22	0.334 0.471	0.2563 0.3613	0.3738	118.25	-0.0021	0.1050
5	0.4470	111.56 784.03	0.301 0.437	0.2564 0.3718	0.3797	156.28	-0.0020	0.1154
6	0.4128	111.56 849.07	0.275 0.412	0.2611 0.3902	0.3904	204.10	-0.0024	0.1291
7	0.3833	111.56 914.23	0.251 0.385	0.2653 0.4071	0.4045	263.98	-0.0026	0.1418
8	0.3579	111.56 979.26	0.228 0.360	0.2669 0.4217	0.4185	335.66	-0.0042	0.1548
9	0.3356	111.56 1044.29	0.205 0.331	0.2670 0.4314	0.4371	425.07	-0.0032	0.1643
10	0.5961	111.56 587.89	0.428 0.558	0.2592 0.3380	0.3610	62.64	-0.0027	0.0788

RUN NO. 346 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PWTTR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5553	111.35 587.63	0.426 0.561	0.2560 0.3365	0.3570	62.10	-0.0022	0.0805
3	0.5357	111.35 652.92	0.371 0.508	0.2524 0.3452	0.3638	86.83	-0.0016	0.0928
4	0.4871	111.45 718.74	0.329 0.464	0.2522 0.3555	0.3728	118.44	-0.0015	0.1033
5	0.4467	111.45 783.77	0.299 0.434	0.2536 0.3681	0.3783	155.34	-0.0015	0.1145
6	0.4122	111.45 849.46	0.274 0.409	0.2579 0.3858	0.3879	203.47	-0.0018	0.1278
7								
8	0.3577	111.56 979.65	0.227 0.359	0.2689 0.4237	0.4222	339.03	-0.0029	0.1548
9	0.3357	111.67 1044.81	0.207 0.333	0.2703 0.4348	0.4379	425.73	-0.0036	0.1646
10	0.5960	111.56 588.02	0.421 0.549	0.2552 0.3323	0.3606	62.61	-0.0007	0.0771

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 348 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2033	223.30	0.785	0.1740	0.2664	43.36	0.0051	0.0005
		582.97	0.788	0.1746				
3	1.0841	223.51	0.729	0.1912	0.2842	63.30	0.0042	0.0095
		647.68	0.766	0.2008				
4	0.9862	223.51	0.683	0.2110	0.3042	90.02	0.0033	0.0203
		712.01	0.749	0.2313				
5	0.9032	223.51	0.629	0.2254	0.3235	124.58	0.0025	0.0306
		777.38	0.715	0.2560				
6	0.8354	223.73	0.585	0.2428	0.3463	168.77	0.0020	0.0432
		841.32	0.690	0.2861				
7	0.7755	223.73	0.538	0.2618	0.3767	229.49	0.0012	0.0581
		906.29	0.658	0.3198				
8	0.7243	223.94	0.488	0.2736	0.4053	303.31	0.0004	0.0698
		971.27	0.613	0.3434				
9	0.6795	223.94	0.445	0.2718	0.4142	375.48	0.0002	0.0738
		1035.34	0.566	0.3456				
10	1.2073	223.94	0.773	0.1726	0.2693	43.51	0.0049	-0.0028
		582.71	0.761	0.1698				

RUN NO. 349 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3011	55.82	0.219	0.2672	0.3669	61.13	-0.0004	0.1583
		582.45	0.349	0.4255				
3	0.2707	55.82	0.193	0.2661	0.3719	85.21	-0.0039	0.1693
		647.68	0.317	0.4354				
4	0.2464	55.82	0.173	0.2675	0.3800	115.49	-0.0035	0.1858
		711.62	0.294	0.4532				
5	0.2257	55.82	0.157	0.2682	0.3849	152.10	-0.0029	0.1913
		776.73	0.269	0.4595				
6	0.2082	55.82	0.142	0.2697	0.3931	197.87	-0.0028	0.2049
		841.96	0.251	0.4747				
7	0.1935	55.82	0.131	0.2761	0.4052	254.08	-0.0039	0.2172
		905.90	0.235	0.4933				
8	0.1806	55.82	0.121	0.2829	0.4216	325.37	-0.0043	0.2410
		970.88	0.224	0.5239				
9	0.1693	55.82	0.110	0.2807	0.4307	403.30	-0.0041	0.2340
		1035.47	0.202	0.5147				
10	0.1806	55.82	0.121	0.2829	0.4218	325.69	-0.0040	0.2303
		971.01	0.219	0.5132				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 350 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6007	111.45 582.84	0.454 0.583	0.2596 0.3331	0.3431	57.21	-0.0010	0.0735
3	0.5411	111.45 647.04	0.402 0.541	0.2619 0.3523	0.3522	80.35	-0.0018	0.0904
4	0.4916	111.45 712.14	0.360 0.502	0.2642 0.3686	0.3606	109.70	-0.0021	0.1044
5	0.4507	111.45 776.86	0.323 0.465	0.2667 0.3835	0.3710	146.51	-0.0025	0.1168
6	0.4162	111.45 841.32	0.293 0.435	0.2702 0.4008	0.3832	192.18	-0.0021	0.1307
7	0.3864	111.45 906.16	0.269 0.415	0.2834 0.4359	0.4056	254.16	-0.0031	0.1525
8	0.3606	111.45 970.88	0.244 0.383	0.2853 0.4479	0.4212	324.66	-0.0037	0.1626
9	0.3380	111.45 1035.73	0.221 0.350	0.2810 0.4448	0.4289	401.38	-0.0030	0.1638
10	0.3864	111.45 906.03	0.269 0.412	0.2833 0.4330	0.4055	253.99	-0.0026	0.1497
11	0.6011	111.45 582.45	0.447 0.577	0.2585 0.3334	0.3471	57.77	-0.0018	0.0749

RUN NO. 351 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3002	55.66 582.45	0.218 0.344	0.2668 0.4214	0.3672	61.56	-0.0029	0.1546
3	0.2702	55.66 647.16	0.194 0.315	0.2685 0.4356	0.3728	85.70	-0.0030	0.1672
4	0.2456	55.66 711.88	0.173 0.289	0.2687 0.4482	0.3800	116.30	-0.0036	0.1795
5	0.2251	55.66 776.60	0.157 0.267	0.2701 0.4585	0.3853	153.09	-0.0035	0.1884
6	0.2078	55.66 841.32	0.143 0.248	0.2707 0.4690	0.3927	198.38	-0.0032	0.1983
7	0.1929	55.66 906.03	0.132 0.235	0.2780 0.4955	0.4056	255.89	-0.0038	0.2174
8	0.1801	55.66 970.75	0.121 0.220	0.2849 0.5180	0.4234	328.55	-0.0042	0.2331
9	0.1688	55.66 1035.47	0.110 0.201	0.2804 0.5125	0.4294	404.35	-0.0039	0.2321

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 352 M = 0.05 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3002	55.66 582.45	0.217 0.328	0.2663 0.4025	0.3678	61.68	-0.0028	0.1363
3	0.2702	55.66 647.16	0.193 0.303	0.2662 0.4179	0.3722	85.61	-0.0050	0.1517
4	0.2456	55.66 711.88	0.172 0.276	0.2669 0.4280	0.3799	116.30	-0.0045	0.1611
5	0.2255	55.71 776.86	0.156 0.258	0.2688 0.4422	0.3860	153.31	-0.0040	0.1734
6	0.2079	55.71 841.70	0.142 0.238	0.2696 0.4516	0.3933	198.66	-0.0025	0.1820
7	0.1932	55.71 905.90	0.131 0.226	0.2751 0.4737	0.4050	255.07	-0.0037	0.1986
8	0.1803	55.71 970.62	0.120 0.212	0.2824 0.4955	0.4212	326.26	-0.0047	0.2131
9	0.1689	55.77 1037.28	0.109 0.193	0.2801 0.4936	0.4307	406.40	-0.0040	0.2135
10	0.3008	55.77 582.45	0.215 0.327	0.2652 0.4015	0.3693	61.68	-0.0041	0.1363

RUN NO. 353 M = 0.10 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6015	111.45 582.06	0.454 0.569	0.2603 0.3259	0.3444	57.22	-0.0018	0.0656
3	0.5408	111.45 647.42	0.400 0.522	0.2622 0.3422	0.3541	80.96	-0.0027	0.0800
4	0.4915	111.45 712.27	0.358 0.484	0.2642 0.3563	0.3619	110.18	-0.0021	0.0921
5	0.4508	111.45 776.60	0.322 0.448	0.2666 0.3699	0.3720	146.80	-0.0025	0.1034
6	0.4164	111.56 841.57	0.291 0.418	0.2697 0.3865	0.3847	192.85	-0.0025	0.1168
7	0.3868	111.56 905.90	0.269 0.400	0.2821 0.4191	0.4048	253.10	-0.0030	0.1371
8	0.3611	111.56 970.49	0.244 0.370	0.2854 0.4329	0.4216	324.11	-0.0035	0.1474
9	0.3384	111.56 1035.60	0.221 0.340	0.2815 0.4318	0.4296	401.25	-0.0036	0.1502
10	0.6018	111.56 582.32	0.446 0.554	0.2584 0.3209	0.3485	57.88	-0.0015	0.0625

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 354 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2081	223.94 582.32	0.810 0.781	0.1784 0.1720	0.2658	42.94	0.0033	-0.0064
3	1.0874	224.15 647.55	0.750 0.761	0.1949 0.1980	0.2825	62.63	0.0030	0.0030
4	0.9896	224.37 712.27	0.698 0.742	0.2145 0.2279	0.3039	89.49	0.0025	0.0133
5	0.9073	224.37 776.86	0.642 0.708	0.2294 0.2530	0.3238	123.71	0.0014	0.0236
6	0.8392	224.79 841.44	0.594 0.679	0.2456 0.2804	0.3465	167.58	0.0006	0.0347
7	0.7794	224.79 906.03	0.546 0.649	0.2654 0.3151	0.3784	228.45	-0.0009	0.0497
8	0.7274	224.79 970.75	0.495 0.604	0.2773 0.3384	0.4071	302.31	-0.0009	0.0612
9	0.6827	225.00 1035.34	0.452 0.559	0.2747 0.3392	0.4143	372.56	-0.0013	0.0645
10	1.2144	225.00 582.06	0.805 0.758	0.1775 0.1671	0.2676	42.75	0.0033	-0.0103

RUN NO. 355 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2150	225.21 582.32	0.859 0.725	0.0979 0.0827	0.1384	22.10	0.0030	-0.0153
3	1.0943	225.43 647.16	0.814 0.760	0.1282 0.1136	0.1721	37.66	0.0023	-0.0086
4	0.9974	225.85 711.36	0.773 0.770	0.1516 0.1508	0.1954	56.56	0.0012	-0.0008
5	0.9134	225.85 776.73	0.727 0.756	0.1681 0.1746	0.2108	79.45	0.0008	0.0065
6	0.8438	226.06 841.57	0.679 0.730	0.1793 0.1926	0.2225	106.46	0.0007	0.0133
7	0.7836	226.06 906.29	0.638 0.710	0.1916 0.2132	0.2352	140.53	0.0002	0.0216
8	0.7317	226.06 970.62	0.592 0.682	0.2054 0.2366	0.2538	186.28	-0.0001	0.0311
9	0.6857	226.06 1035.73	0.540 0.638	0.2122 0.2505	0.2691	239.96	-0.0008	0.0383
10	1.2201	226.27 582.58	0.872 0.737	0.1018 0.0859	0.1422	22.53	0.0034	-0.0159

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 356 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6078	112.74 582.71	0.538 0.632	0.2062 0.2422	0.2326	37.91	-0.0010	0.0360
3	0.5472	112.74 647.16	0.485 0.599	0.2131 0.2628	0.2400	53.56	-0.0016	0.0498
4	0.4973	112.74 712.14	0.446 0.572	0.2213 0.2841	0.2466	73.36	-0.0020	0.0627
5	0.4560	112.74 776.73	0.403 0.535	0.2251 0.3002	0.2539	97.98	-0.0020	0.0751
6	0.4206	112.63 841.32	0.370 0.512	0.2318 0.3206	0.2630	129.23	-0.0025	0.0888
7	0.3906	112.63 905.77	0.338 0.483	0.2403 0.3429	0.2771	169.91	-0.0018	0.1026
8	0.3647	112.63 970.23	0.308 0.453	0.2506 0.3689	0.2964	223.38	-0.0025	0.1183
9	0.3416	112.63 1035.73	0.279 0.416	0.2529 0.3769	0.3091	283.38	-0.0027	0.1239
10	0.6071	112.63 582.84	0.527 0.624	0.2042 0.2415	0.2347	38.34	-0.0014	0.0373

RUN NO. 357 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3022	56.09 582.97	0.275 0.403	0.2303 0.3375	0.2526	41.85	-0.0017	0.1072
3	0.2723	56.09 647.04	0.248 0.380	0.2344 0.3587	0.2567	58.14	-0.0023	0.1243
4	0.2474	56.09 712.01	0.224 0.353	0.2371 0.3729	0.2609	78.75	-0.0030	0.1358
5	0.2269	56.09 776.60	0.205 0.332	0.2425 0.3914	0.2671	104.59	-0.0031	0.1489
6	0.2094	56.09 841.32	0.186 0.308	0.2465 0.4068	0.2758	137.32	-0.0022	0.1603
7	0.1943	56.03 906.03	0.170 0.287	0.2525 0.4253	0.2878	179.32	-0.0027	0.1729
8	0.1813	56.03 971.01	0.154 0.265	0.2604 0.4480	0.3055	234.30	-0.0035	0.1876
9	0.1700	56.03 1035.08	0.139 0.240	0.2610 0.4497	0.3176	295.03	-0.0043	0.1886
10	0.3022	56.03 582.45	0.274 0.405	0.2320 0.3424	0.2551	42.23	-0.0018	0.1104

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 358 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3000	55.77 584.00	0.279 0.420	0.2321 0.3495	0.2491	42.00	-0.0035	0.1174
3	0.2707	55.77 647.04	0.253 0.395	0.2364 0.3674	0.2519	57.76	-0.0039	0.1311
4	0.2461	55.77 711.75	0.225 0.364	0.2362 0.3817	0.2579	78.72	-0.0039	0.1454
5	0.2255	55.77 776.73	0.205 0.341	0.2394 0.3979	0.2632	104.43	-0.0035	0.1585
6	0.2080	55.77 842.09	0.185 0.316	0.2434 0.4144	0.2721	137.57	-0.0029	0.1710
7	0.1937	55.82 905.39	0.170 0.296	0.2517 0.4382	0.2865	179.65	-0.0041	0.1865
8	0.1805	55.82 971.14	0.153 0.272	0.2593 0.4598	0.3043	235.52	-0.0029	0.2005
9	0.1693	55.82 1035.34	0.139 0.247	0.2591 0.4606	0.3148	295.25	-0.0031	0.2014
10	0.3010	55.82 582.58	0.275 0.418	0.2294 0.3490	0.2508	41.90	-0.0014	0.1196

RUN NO. 359 M = 0.05 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3007	55.77 582.58	0.277 0.426	0.2318 0.3569	0.2510	42.11	-0.0035	0.1250
3	0.2706	55.77 647.42	0.247 0.393	0.2331 0.3704	0.2546	58.50	-0.0036	0.1372
4	0.2458	55.77 712.66	0.223 0.366	0.2356 0.3859	0.2589	79.33	-0.0033	0.1502
5	0.2255	55.77 776.86	0.203 0.340	0.2398 0.4016	0.2660	105.57	-0.0033	0.1618
6	0.2081	55.77 841.70	0.185 0.318	0.2446 0.4191	0.2742	138.42	-0.0026	0.1744
7	0.1933	55.77 906.16	0.169 0.297	0.2523 0.4430	0.2875	181.12	-0.0033	0.1907
8	0.1806	55.77 970.10	0.153 0.273	0.2599 0.4629	0.3053	235.97	-0.0035	0.2030
9	0.1692	55.77 1034.95	0.139 0.248	0.2593 0.4620	0.3153	295.89	-0.0032	0.2028
10	0.3008	55.77 582.45	0.273 0.418	0.2312 0.3535	0.2542	42.52	-0.0030	0.1222

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 360 M = 0.10 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.6010	111.45 582.58	0.522 0.644	0.2027 0.2498	0.2330	38.87	0.0003	0.0471
3	0.5409	111.45 647.29	0.475 0.615	0.2112 0.2727	0.2398	54.89	-0.0004	0.0614
4	0.4918	111.45 711.88	0.434 0.579	0.2181 0.2911	0.2470	75.18	-0.0011	0.0729
5	0.4511	111.45 776.08	0.396 0.551	0.2243 0.3117	0.2550	100.59	-0.0012	0.0873
6	0.4160	111.45 841.70	0.364 0.521	0.2306 0.3301	0.2634	132.52	-0.0013	0.0995
7	0.3866	111.45 905.64	0.333 0.492	0.2401 0.3544	0.2781	174.34	-0.0012	0.1143
8	0.3608	111.45 970.49	0.302 0.460	0.2493 0.3790	0.2970	229.05	-0.0017	0.1297
9	0.3385	111.56 1035.34	0.274 0.421	0.2506 0.3848	0.3089	288.74	-0.0024	0.1341
10	0.6020	111.56 582.19	0.522 0.646	0.2042 0.2523	0.2350	39.05	-0.0003	0.0481

RUN NO. 361 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.2104	224.37 582.32	0.853 0.789	0.1013 0.0936	0.1436	23.15	0.0042	-0.0077
3	1.0897	224.58 647.42	0.807 0.798	0.1303 0.1287	0.1757	38.84	0.0034	-0.0015
4	0.9923	224.79 711.62	0.764 0.791	0.1529 0.1581	0.1983	58.13	0.0043	0.0052
5	0.9106	225.00 776.21	0.719 0.770	0.1681 0.1800	0.2128	80.80	0.0019	0.0119
6	0.8417	225.43 841.32	0.673 0.745	0.1793 0.1985	0.2242	107.95	0.0013	0.0192
7	0.7816	225.43 906.03	0.630 0.723	0.1917 0.2197	0.2374	142.78	0.0015	0.0279
8	0.7306	225.04 970.23	0.585 0.691	0.2052 0.2423	0.2559	188.66	0.0002	0.0370
9	0.6848	225.85 1035.98	0.535 0.646	0.2111 0.2550	0.2700	241.89	0.0000	0.0439
10	1.2181	225.85 582.45	0.847 0.751	0.1012 0.0897	0.1455	23.16	0.0052	-0.0116

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 362 M = 0.05 THETA 3/4=10.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3037	56.30 582.32	0.439 0.454	0.0633 0.0651	0.0436	7.16	-0.0006	0.0018
3	0.2733	56.30 647.16	0.429 0.453	0.0703 0.0740	0.0446	10.06	-0.0005	0.0036
4	0.2270	56.14 776.73	0.384 0.425	0.0764 0.0845	0.0451	17.69	-0.0007	0.0081
5	0.1946	56.14 906.42	0.331 0.385	0.0801 0.0926	0.0468	29.16	-0.0006	0.0125
6	0.1703	56.14 1035.73	0.285 0.349	0.0823 0.1001	0.0487	45.30	-0.0008	0.0178

RUN NO. 363 M = 0.05 THETA 3/4= 0. DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.3397	55.98 517.73	-0.222 -0.046	-0.0135 -0.0029	0.0208	2.43	-0.0023	0.0107
3	0.2717	55.98 647.16	-0.006 0.055	-0.0004 0.0039	0.0189	4.30	-0.0016	0.0043
4	0.2265	55.98 776.47	0.065 0.089	0.0054 0.0073	0.0185	7.30	-0.0012	0.0019
5	0.1940	55.93 905.39	0.082 0.097	0.0083 0.0091	0.0180	11.26	-0.0004	0.0007
6	0.1696	55.93 1035.73	0.089 0.090	0.0094 0.0096	0.0178	16.70	-0.0004	0.0002

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 434 M = 0.20 THETA 3/4=20.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.0116	231.20 717.96	-0.018 -0.468	-0.0005 -0.0131	0.0282	8.87	0.0042	-0.0126
3	0.9257	230.85 783.38	0.589 0.400	0.0311 0.0212	0.0489	19.93	0.0038	-0.0099
4	0.8527	230.37 848.67	0.695 0.596	0.0521 0.0445	0.0637	33.00	0.0034	-0.0075
5	0.7902	229.90 913.97	0.718 0.667	0.0669 0.0621	0.0734	47.50	0.0018	-0.0048
6	0.9252	230.88 783.90	0.551 0.372	0.0292 0.0197	0.0489	19.94	0.0022	-0.0095

RUN NO. 435 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7710	346.00 613.75	0.177 -0.894	0.0040 -0.0201	0.0398	7.58	0.0146	-0.0241
3	1.6646	346.03 653.06	0.745 0.324	0.0396 0.0172	0.0881	20.17	0.0121	-0.0224
4	1.5111	345.46 718.22	0.859 0.705	0.0923 0.0757	0.1620	49.33	0.0117	-0.0166
5	1.3824	344.85 783.64	0.859 0.792	0.1330 0.1226	0.2139	84.59	0.0095	-0.0104
6	1.2739	344.19 848.80	0.817 0.800	0.1645 0.1610	0.2559	128.64	0.0081	-0.0035
7	1.1807	343.60 914.23	0.774 0.784	0.1850 0.1876	0.2820	177.10	0.0065	0.0026
8	1.3834	344.92 783.25	0.845 0.771	0.1287 0.1175	0.2105	83.12	0.0082	-0.0112

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 436 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0838	346.39 522.21	-0.169 -2.280	-0.0028 -0.0390	0.0357	4.17	0.0205	-0.0362
3	1.6603	345.35 653.45	0.866 0.730	0.1281 0.1079	0.2454	56.28	0.0136	-0.0202
4	1.3795	344.05 783.51	0.811 0.803	0.2059 0.2038	0.3501	138.39	0.0103	-0.0021
5	1.1779	342.73 914.10	0.707 0.748	0.2475 0.2616	0.4117	258.47	0.0071	0.0141
6	1.3796	344.07 783.51	0.808 0.797	0.2060 0.2031	0.3515	138.96	0.0087	-0.0029

RUN NO. 437 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0823	346.32 522.47	0.856 0.450	0.0748 0.0394	0.1819	21.27	0.0202	-0.0354
3	1.6605	345.19 653.06	0.849 0.777	0.1916 0.1752	0.3743	85.44	0.0138	-0.0164
4	1.3783	344.00 784.03	0.765 0.772	0.2452 0.2473	0.4415	174.39	0.0100	0.0021
5	1.1770	342.49 914.10	0.645 0.700	0.2944 0.3196	0.5371	336.21	0.0070	0.0252
6	1.5075	344.66 718.22	0.809 0.778	0.2176 0.2091	0.4049	122.54	0.0096	-0.0085

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 438 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3329	460.32 619.89	0.261 -1.152	0.0071 -0.0310	0.0627	11.76	0.0273	-0.0380
3	2.2148	460.49 653.19	0.775 0.201	0.0486 0.0127	0.1387	30.39	0.0248	-0.0360
4	1.8427	459.82 783.90	0.876 0.759	0.1638 0.1419	0.3445	130.20	0.0187	-0.0219
5	1.5777	459.15 914.23	0.789 0.769	0.2193 0.2135	0.4380	262.09	0.0134	-0.0058
6	1.7021	460.03 849.07	0.843 0.791	0.2050 0.1921	0.4133	197.74	0.0147	-0.0129

RUN NO. 439 M = 0.30 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0896	347.36 522.21	0.882 0.744	0.1902 0.1604	0.4502	52.00	0.0242	-0.0298
3	1.6657	346.27 653.06	0.800 0.779	0.2638 0.2568	0.5484	123.89	0.0157	-0.0070
4	1.3837	345.11 783.51	0.679 0.721	0.3294 0.3495	0.6706	261.12	0.0113	0.0202
5	1.1842	344.53 913.97	0.647 0.700	0.2896 0.3129	0.5293	327.19	0.0083	0.0233
6	1.8558	347.22 587.76	0.839 0.756	0.2262 0.2038	0.5003	82.24	0.0166	-0.0224

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 440 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7666	460.34 522.73	0.175 -1.902	0.0047 -0.0511	0.0744	8.36	0.0380	-0.0559
3	2.2136	460.16 653.06	0.894 0.730	0.1759 0.1435	0.4350	94.94	0.0285	-0.0323
4	1.8428	459.53 783.38	0.800 0.758	0.2489 0.2358	0.5732	215.53	0.0199	-0.0131
5	1.5765	458.71 914.10	0.702 0.718	0.2960 0.3030	0.6648	396.34	0.0136	0.0070
6	2.0132	460.42 718.48	0.873 0.776	0.2325 0.2066	0.5357	155.11	0.0223	-0.0260

RUN NO. 441 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6953	575.30 670.55	0.249 -1.471	0.0082 -0.0483	0.0884	19.74	0.0381	-0.0565
3	2.3059	574.72 782.99	0.893 0.702	0.1628 0.1279	0.4202	149.11	0.0281	-0.0350
4	1.9718	573.91 914.36	0.799 0.717	0.2078 0.1863	0.5121	289.45	0.0208	-0.0215
5	2.1240	574.50 849.72	0.861 0.683	0.1684 0.1338	0.4153	188.38	0.0248	-0.0346
6	2.5199	575.99 718.09	0.795 0.225	0.0755 0.0214	0.2388	65.24	0.0337	-0.0541

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 442 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7718	460.75 522.21	0.897 0.466	0.1333 0.0693	0.4114	45.93	0.0367	-0.0640
3	2.2141	460.18 652.92	0.867 0.757	0.2525 0.2203	0.6439	140.24	0.0239	-0.0322
4	1.8401	459.23 784.03	0.743 0.735	0.3399 0.3362	0.8411	316.58	0.0156	-0.0037
5	2.0134	460.38 718.35	0.819 0.765	0.3013 0.2819	0.7409	214.08	0.0181	-0.0193

RUN NO. 443 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0668	574.16 588.15	0.519 -0.774	0.0290 -0.0432	0.1711	25.91	0.0508	-0.0722
3	2.7595	573.65 653.06	0.855 0.473	0.1302 0.0721	0.4201	87.06	0.0414	-0.0581
4	2.2981	573.15 783.51	0.822 0.696	0.2374 0.2009	0.6629	236.81	0.0302	-0.0366
5	1.9977	573.05 901.17	0.707 0.645	0.2506 0.2284	0.7070	383.59	0.0249	-0.0222
6	2.5162	575.26 718.22	0.865 0.643	0.2036 0.1514	0.5916	161.89	0.0349	-0.0523

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 444 M = 0.40 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7693	461.14 523.12	0.886 0.675	0.2545 0.1942	0.7955	89.02	0.0424	-0.0603
3	2.2141	460.07 652.79	0.797 0.738	0.3408 0.3156	0.9461	205.74	0.0501	-0.0252
4	1.9974	459.30 722.40	0.704 0.668	0.3288 0.3121	0.9321	275.20	0.0204	-0.0167
5	1.8421	459.36 783.38	0.596 0.560	0.2757 0.2591	0.8509	320.36	0.0168	-0.0166
6	1.7671	459.24 816.42	0.562 0.530	0.2691 0.2538	0.8454	360.28	0.0138	-0.0153

RUN NO. 445 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4421	571.88 521.95	0.775 -0.065	0.0948 -0.0079	0.4212	44.96	0.0599	-0.1027
3	2.2983	572.17 782.07	0.738 0.665	0.3083 0.2777	0.9593	341.94	0.0314	-0.0306
4	2.5043	572.55 718.22	0.809 0.677	0.3105 0.2601	0.9606	265.21	0.0369	-0.0504

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 446 M = 0.50 THETA 3/4=58.00 DEG CONF L1C1E1B4PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7444	570.60 653.19	0.732 0.608	0.3155 0.2623	1.1835	247.60	0.0471	-0.0532
3	2.5924	571.24 692.23	0.655 0.579	0.3654 0.3233	1.4461	358.76	0.0387	-0.0421
4	3.0616	573.19 588.15	0.440 0.204	0.1505 0.0702	1.0470	159.04	0.0545	-0.0803
5	2.7530	572.64 653.45	0.809 0.674	0.3472 0.2894	1.1818	245.71	0.0457	-0.0578

RUN NO. 449 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5146	346.39 718.48	0.885 0.728	0.0988 0.0812	0.1689	51.23	0.0110	-0.0176
3	1.2768	345.14 849.20	0.815 0.794	0.1685 0.1643	0.2638	132.09	0.0084	-0.0041
4	1.1840	344.75 914.75	0.772 0.788	0.1956 0.1999	0.3002	187.50	0.0071	0.0043
5	1.6719	347.26 652.53	0.824 0.418	0.0501 0.0254	0.1014	23.00	0.0115	-0.0247

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 450 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0864	347.34 522.99	0.294 -1.663	0.0058 -0.0324	0.0406	4.75	0.0191	-0.0382
3	1.6662	346.29 652.92	0.888 0.752	0.1325 0.1121	0.2483	56.48	0.0137	-0.0204
4	1.3848	345.44 783.64	0.811 0.796	0.2011 0.1973	0.3432	134.71	0.0098	-0.0038
5	1.1823	344.08 914.23	0.674 0.724	0.2437 0.2617	0.4271	266.21	0.0065	0.0179
6	1.6687	346.97 653.19	0.882 0.739	0.1333 0.1118	0.2521	57.21	0.0121	-0.0215

RUN NO. 451 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0866	347.11 522.60	0.910 0.591	0.1114 0.0724	0.2554	29.74	0.0200	-0.0390
3	1.6648	346.06 653.06	0.838 0.767	0.2073 0.1897	0.4114	93.51	0.0157	-0.0176
4	1.3822	345.01 784.16	0.733 0.750	0.2741 0.2801	0.5159	202.63	0.0106	0.0060
5	1.1807	343.46 913.84	0.612 0.673	0.3202 0.3521	0.6171	383.60	0.0062	0.0319
6	2.0893	347.48 522.47	0.894 0.545	0.1090 0.0665	0.2543	29.55	0.0187	-0.0425

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 452 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4678	461.62 587.63	0.508 -1.211	0.0134 -0.0319	0.0649	10.34	0.0252	-0.0453
3	2.0163	461.04 718.35	0.908 0.725	0.1452 0.1160	0.3223	93.52	0.0199	-0.0292
4	1.7038	460.62 849.33	0.833 0.794	0.2347 0.2239	0.4800	229.35	0.0159	-0.0108
5	1.5811	460.04 914.10	0.768 0.759	0.2542 0.2514	0.5231	311.62	0.0123	-0.0029
6	2.4738	462.94 587.89	0.347 -1.853	0.0079 -0.0418	0.0558	8.84	0.0258	-0.0497
7	2.2263	462.89 653.19	0.906 0.486	0.0852 0.0456	0.2090	45.34	0.0230	-0.0396

RUN NO. 453 M = 0.30 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0859	347.00 522.60	0.882 0.724	0.1999 0.1641	0.4724	54.89	0.0215	-0.0357
3	1.3810	344.66 784.03	0.646 0.674	0.3105 0.3240	0.6630	260.16	0.0090	0.0136
4	1.1938	343.21 903.13	0.524 0.565	0.2985 0.3215	0.6789	408.72	0.0065	0.0231
5	1.6608	345.25 653.06	0.774 0.747	0.2731 0.2631	0.5850	133.15	0.0144	-0.0100
6	2.0824	346.33 522.47	0.881 0.732	0.2020 0.1679	0.4773	55.64	0.0200	-0.0342

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 454 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7675	460.27 522.47	0.751 -0.614	0.0349 -0.0285	0.1283	14.43	0.0364	-0.0633
3	2.2106	459.25 652.66	0.895 0.717	0.1894 0.1519	0.4680	102.61	0.0264	-0.0375
4	1.8374	458.48 783.90	0.813 0.772	0.2733 0.2598	0.6176	234.19	0.0186	-0.0136
5	1.6045	457.86 896.47	0.695 0.704	0.3095 0.3130	0.7137	404.01	0.0146	0.0035
6	2.2134	460.12 653.06	0.897 0.715	0.1920 0.1530	0.4733	103.58	0.0260	-0.0390

RUN NO. 455 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7594	573.73 653.19	0.359 -1.827	0.0102 -0.0521	0.0787	16.38	0.0393	-0.0623
3	2.2979	573.20 783.64	0.878 0.656	0.1552 0.1159	0.4060	145.65	0.0301	-0.0393
4	1.9679	572.36 913.71	0.762 0.670	0.2041 0.1794	0.5267	299.53	0.0236	-0.0247
5	2.7569	574.27 654.62	0.355 -1.993	0.0098 -0.0551	0.0762	15.94	0.0391	-0.0650
6	2.5098	573.80 718.22	0.859 0.350	0.0879 0.0357	0.2565	70.84	0.0337	-0.0522

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 456 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7716	460.72 522.21	0.929 0.496	0.1421 0.0758	0.4236	47.45	0.0393	-0.0663
3	2.2112	459.75 653.19	0.862 0.745	0.2527 0.2183	0.6477	141.96	0.0281	-0.0344
4	1.8390	458.82 783.77	0.737 0.725	0.3389 0.3334	0.8449	319.32	0.0201	-0.0055
5	1.7766	458.61 810.93	0.708 0.705	0.3432 0.3414	0.8601	360.04	0.0179	-0.0017
6	2.0097	459.55 718.35	0.805 0.748	0.2995 0.2782	0.7465	217.22	0.0241	-0.0213

RUN NO. 457 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0689	574.16 587.76	0.661 -0.814	0.0345 -0.0425	0.1601	24.27	0.0495	-0.0770
3	2.5091	573.10 717.57	0.872 0.666	0.1986 0.1515	0.5708	157.36	0.0361	-0.0471
4	2.1185	572.76 849.33	0.762 0.679	0.2570 0.2292	0.7146	326.09	0.0281	-0.0078
5	2.0165	572.50 891.90	0.711 0.647	0.2590 0.2356	0.7339	387.81	0.0242	-0.0234
6	2.7633	574.77 653.45	0.877 0.411	0.1234 0.0579	0.3886	80.60	0.0383	-0.0655

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 458 M = 0.40 THETA 3/4=54.00 DEG CONF LIC1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7775	462.04 522.60	0.893 0.673	0.2436 0.1837	0.7569	84.33	0.0393	-0.0599
3	2.2176	460.99 653.06	0.782 0.725	0.3326 0.3083	0.9423	204.88	0.0262	-0.0243
4	1.8478	460.47 782.86	0.606 0.577	0.2985 0.2842	0.9086	340.29	0.0171	-0.0143
5	1.8160	460.45 796.57	0.586 0.555	0.2894 0.2741	0.8956	353.37	0.0156	-0.0153
6	2.4670	461.55 587.76	0.846 0.718	0.2915 0.2479	0.8504	134.79	0.0371	-0.0436

RUN NO. 460 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF LIC1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4644	576.15 522.47	0.829 -0.153	0.0868 -0.0160	0.3623	38.24	-0.0568	-0.1028
3	2.7670	575.20 653.06	0.862 0.666	0.2524 0.1952	0.8093	166.81	0.0273	-0.0572
4	2.3423	574.24 770.19	0.753 0.675	0.3242 0.2903	1.0071	340.49	0.0175	-0.0339
5	3.0707	574.64 587.89	0.885 0.505	0.1837 0.1049	0.6362	96.02	0.0306	-0.0788

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 461 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3700	576.70 764.45	0.120 3.501	0.0024 0.0698	0.0472	15.56	0.0166	0.0674
3	2.2383	577.12 810.02	0.782 0.119	0.0485 0.0074	0.1387	54.34	0.0173	-0.0411
4	2.1023	576.75 861.86	0.835 0.484	0.0853 0.0495	0.2144	101.17	0.0140	-0.0358
5	1.9849	577.48 913.97	0.818 0.586	0.1115 0.0800	0.2708	151.80	0.0129	-0.0316
6	2.3800	578.53 763.66	0.063 -2.429	0.0012 -0.0468	0.0458	14.99	0.0182	-0.0480

RUN NO. 463 M = 0.20 THETA 3/4=25.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3656	232.73 535.40	0.030 -2.113	0.0004 -0.0258	0.0167	2.14	0.0069	-0.0262
3	1.2435	232.56 587.50	0.818 0.410	0.0399 0.0200	0.0606	10.25	0.0059	-0.0199
4	1.1162	232.04 653.06	0.856 0.701	0.0754 0.0616	0.0981	22.78	0.0055	-0.0138
5	1.0128	231.56 718.22	0.824 0.750	0.0991 0.0901	0.1217	37.59	0.0044	-0.0090
6	0.9257	230.92 783.64	0.795 0.790	0.1244 0.1236	0.1448	58.10	0.0035	-0.0008
7	0.8523	230.29 848.80	0.748 0.786	0.1425 0.1495	0.1621	82.67	0.0029	0.0070
8	0.7896	229.74 913.97	0.702 0.760	0.1543 0.1669	0.1732	110.28	0.0025	0.0127
9	1.0126	231.46 718.09	0.831 0.779	0.1062 0.0997	0.1293	39.93	0.0041	-0.0066

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 464 M = 0.20 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3976	232.33 522.21	0.915 0.636	0.0828 0.0575	0.1264	14.99	0.0084	-0.0253
3	1.2390	231.77 587.63	0.872 0.774	0.1246 0.1106	0.1769	29.90	0.0063	-0.0140
4	1.1124	231.21 652.92	0.819 0.795	0.1524 0.1478	0.2067	47.93	0.0051	-0.0047
5	1.0090	230.64 718.09	0.769 0.789	0.1704 0.1747	0.2234	68.90	0.0044	0.0042
6	0.9223	230.04 783.51	0.719 0.769	0.1859 0.1988	0.2381	95.39	0.0032	0.0128
7	0.8491	229.40 848.67	0.670 0.741	0.2003 0.2215	0.2538	129.24	0.0031	0.0212
8	0.7857	228.63 914.10	0.621 0.714	0.2130 0.2506	0.2757	175.41	0.0021	0.0326
9	1.3978	232.36 522.21	0.878 0.594	0.0784 0.0531	0.1248	14.80	0.0080	-0.0253

RUN NO. 465 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6128	348.60 679.04	0.290 -1.037	0.0049 -0.0176	0.0273	6.91	0.0113	-0.0225
3	1.5234	348.34 718.35	0.767 0.285	0.0316 0.0117	0.0627	18.80	0.0081	-0.0199
4	1.3947	347.78 783.38	0.868 0.685	0.0750 0.0592	0.1205	46.81	0.0095	-0.0158
5	1.2851	347.21 848.80	0.851 0.761	0.1077 0.0964	0.1627	80.39	0.0085	-0.0113
6	1.1913	346.59 913.97	0.819 0.787	0.1360 0.1308	0.1978	122.04	0.0073	-0.0052
7	1.3967	348.16 783.12	0.850 0.647	0.0712 0.0542	0.1168	45.25	0.0088	-0.0171

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 466 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8636	348.60 587.63	0.556 -0.927	0.0124 -0.0208	0.0417	6.83	0.0151	-0.0332
3	1.6748	348.09 652.92	0.886 0.590	0.0722 0.0480	0.1363	30.61	0.0139	-0.0243
4	1.5217	348.01 718.48	1.027 0.893	0.1378 0.1198	0.2040	60.84	0.0124	-0.0180
5	1.3934	347.59 783.64	0.845 0.782	0.1548 0.1432	0.2550	98.66	0.0112	-0.0116
6	1.2844	346.97 848.67	0.799 0.781	0.1799 0.1758	0.2891	142.07	0.0092	-0.0041
7	1.1903	346.29 913.97	0.755 0.771	0.2053 0.2094	0.3231	198.31	0.0083	0.0041
8	1.7686	349.05 620.02	0.733 0.165	0.0371 0.0083	0.0894	17.13	0.0143	-0.0288
9	1.6771	348.77 653.32	0.843 0.529	0.0702 0.0440	0.1394	31.25	0.0140	-0.0262

RUN NO. 467 M = 0.20 THETA 3/4=35.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3964	232.19 522.34	0.859 0.753	0.1643 0.1439	0.2668	31.51	0.0098	-0.0204
3	1.2391	231.63 587.24	0.803 0.775	0.1913 0.1848	0.2951	49.51	0.0083	-0.0064
4	1.1114	231.05 653.06	0.741 0.755	0.2127 0.2166	0.3188	73.58	0.0071	0.0038
5	0.7836	228.07 914.36	0.525 0.639	0.2946 0.3583	0.4394	277.81	0.0020	0.0637
6	1.0065	230.31 718.87	0.686 0.739	0.2362 0.2544	0.3463	106.60	0.0053	0.0182
7	0.9209	229.56 783.12	0.549 0.620	0.2561 0.2891	0.4291	170.77	0.0040	0.0330
8	0.8473	228.77 848.15	0.579 0.679	0.2751 0.3220	0.4020	203.26	0.0028	0.0470

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 468 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT71R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0958	348.56 522.47	0.740 -0.500	0.0264 -0.0178	0.0746	8.58	0.0219	-0.0442
3	1.8600	348.00 587.76	0.911 0.642	0.1043 0.0735	0.2127	34.82	0.0176	-0.0308
4	1.6725	347.74 653.19	0.667 0.537	0.1149 0.0925	0.2878	64.67	0.0156	-0.0224
5	1.5163	346.90 718.74	0.839 0.777	0.1845 0.1711	0.3334	99.78	0.0126	-0.0134
6	1.3900	346.67 783.51	0.795 0.771	0.2099 0.2035	0.3664	141.81	0.0097	-0.0063
7	1.2787	345.59 849.07	0.740 0.758	0.2411 0.2468	0.4161	205.33	0.0225	0.0057
8	1.1848	344.70 913.97	0.683 0.731	0.2765 0.2954	0.4787	294.64	0.0066	0.0189
9	1.6713	347.49 653.19	0.872 0.731	0.1504 0.1261	0.2878	64.67	0.0136	-0.0243
10	1.8597	348.02 587.89	0.894 0.618	0.1025 0.0707	0.2129	34.87	0.0168	-0.0317

RUN NO. 469 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT71R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1852	463.34 666.11	0.525 -1.202	0.0118 -0.0271	0.0492	11.23	0.0196	-0.0389
3	2.0290	463.80 718.09	0.888 0.437	0.0629 0.0310	0.1437	40.97	0.0199	-0.0319
4	1.8580	463.61 783.90	0.913 0.725	0.1209 0.0958	0.2455	90.88	0.0172	-0.0250
5	1.7143	463.03 848.54	0.888 0.786	0.1618 0.1431	0.3120	146.49	0.0151	-0.0187
6	1.5891	462.46 914.23	0.837 0.790	0.1933 0.1824	0.3668	215.38	0.0133	-0.0109

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 470 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1245	463.62 685.57	0.769 -0.148	0.0302 -0.0058	0.0832	20.68	0.0209	-0.0360
3	2.0317	464.66 718.48	0.884 0.406	0.0611 0.0281	0.1404	39.95	0.0201	-0.0330
4	1.8602	464.11 783.77	0.907 0.707	0.1174 0.0915	0.2408	88.93	0.0189	-0.0259
5	1.7866	464.24 816.29	0.897 0.757	0.1405 0.1183	0.2793	116.29	0.0168	-0.0222
6	1.7170	463.92 848.80	0.887 0.780	0.1613 0.1419	0.3123	146.22	0.0163	-0.0194
7	1.5917	463.35 914.49	0.836 0.780	0.1906 0.1780	0.3627	212.38	0.0136	-0.0126
8	1.9459	465.25 751.13	0.907 0.608	0.0908 0.0609	0.1947	63.06	0.0182	-0.0300
9	2.1400	466.21 684.40	0.752 -0.231	0.0289 -0.0089	0.0820	20.05	0.0207	-0.0377

RUN NO. 471 M = 0.20 THETA 3/4=40.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3965	232.37 522.73	0.790 0.742	0.2329 0.2185	0.4113	48.29	0.0084	-0.0144
3	1.2382	231.72 587.89	0.716 0.736	0.2582 0.2650	0.4459	74.48	0.0086	0.0068
4	1.1118	231.07 652.92	0.644 0.692	0.2759 0.2962	0.4760	108.92	0.0048	0.0203
5	1.0057	230.02 718.48	0.574 0.640	0.2836 0.3164	0.4966	151.97	0.0036	0.0328
6	0.9199	229.48 783.64	0.506 0.583	0.2811 0.3237	0.5107	202.78	0.0013	0.0426
7	0.8468	228.90 849.20	0.453 0.536	0.2785 0.3291	0.5202	262.89	0.0014	0.0506
8	0.7837	228.09 914.23	0.415 0.501	0.2808 0.3388	0.5297	334.59	0.0008	0.0579
9	1.3087	231.21 554.99	0.740 0.729	0.2442 0.2405	0.4317	61.12	0.0074	-0.0037

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 472 $M = 0.30$ THETA $3/4=42.00$ DEG CONF LIC1E1B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0891	347.71 522.86	0.906 0.626	0.1261 0.0871	0.2906	33.52	0.0220	-0.0389
3	1.8563	347.16 587.50	0.874 0.755	0.1833 0.1581	0.3889	63.63	0.0182	-0.0252
4	1.6692	346.99 653.06	0.829 0.768	0.2150 0.1992	0.4327	97.07	0.0160	-0.0158
5	1.5145	346.37 718.48	0.779 0.761	0.2462 0.2403	0.4781	142.83	0.0131	-0.0060
6	1.3801	344.26 783.64	0.748 0.762	0.4508 0.4593	0.8318	322.40	0.0109	0.0085
7	1.2790	345.51 848.67	0.506 0.546	0.2351 0.2541	0.5942	292.53	0.0089	0.0190
8	1.1816	343.87 914.23	0.600 0.655	0.3147 0.3435	0.6192	381.77	0.0067	0.0288
9	1.3848	345.32 783.38	0.718 0.732	0.2788 0.2842	0.5372	208.41	0.0103	0.0054

RUN NO. 473 $M = 0.40$ THETA $3/4=42.00$ DEG CONF LIC1E1B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4767	463.28 587.63	0.761 -0.582	0.0280 -0.0214	0.0912	14.31	0.0287	-0.0495
3	2.2321	463.64 652.53	0.911 0.578	0.1009 0.0641	0.2471	52.89	0.0244	-0.0368
4	2.0259	463.49 718.74	0.906 0.744	0.1614 0.1323	0.3606	102.92	0.0208	-0.0270
5	1.8560	463.37 784.29	0.872 0.782	0.2039 0.1829	0.4340	160.65	0.0181	-0.0210
6	1.7111	462.30 848.80	0.822 0.779	0.2374 0.2249	0.4935	231.98	0.0159	-0.0125
7	1.5867	461.67 914.10	0.756 0.747	0.2628 0.2597	0.5511	323.58	0.0133	-0.0031
8	2.3567	465.22 620.15	0.856 0.187	0.0606 0.0132	0.1666	30.43	0.0245	-0.0474
9	2.1302	464.77 685.44	0.825 0.563	0.1165 0.0795	0.3006	74.14	0.0218	-0.0370

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 474 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF LIC1E1B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4673	574.22 731.15	0.372 -1.637	0.0086 -0.0377	0.0569	16.47	0.0304	-0.0464
3	2.3037	574.35 783.25	0.859 0.288	0.0664 0.0237	0.1778	63.19	0.0279	-0.0427
4	2.1273	574.42 848.28	0.877 0.603	0.1146 0.0789	0.2778	125.17	0.0236	-0.0357
5	1.9723	574.04 914.36	0.819 0.642	0.1370 0.1074	0.3295	185.96	0.0200	-0.0296
6	2.4075	575.72 751.26	0.692 -0.486	0.0292 -0.0205	0.1014	31.67	0.0281	-0.0497
7	2.2154	575.74 816.42	0.868 0.478	0.0924 0.0509	0.2357	94.36	0.0248	-0.0415
8	2.0490	575.24 881.97	0.860 0.644	0.1310 0.0980	0.3119	157.39	0.0217	-0.0330
9	2.3088	576.02 783.77	0.855 0.215	0.0626 0.0157	0.1689	59.82	0.0264	-0.0469

RUN NO. 475 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF LIC1E1B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7762	461.48 522.21	0.864 -0.131	0.0558 -0.0084	0.1789	19.89	0.0379	-0.0642
3	2.4668	461.41 587.63	0.926 0.608	0.1422 0.0933	0.3782	59.80	0.0333	-0.0489
4	2.2177	460.93 652.92	0.906 0.737	0.2003 0.1631	0.4900	106.26	0.0261	-0.0372
5	2.0142	460.39 718.09	0.856 0.770	0.2360 0.2122	0.5545	159.98	0.0219	-0.0239
6	1.8427	459.72 783.77	0.302 0.763	0.2802 0.2665	0.6433	241.33	0.0185	-0.0137
7	1.6967	458.57 849.07	0.733 0.731	0.3157 0.3148	0.7310	349.26	0.0140	-0.0009
8	1.6452	458.40 875.31	0.704 0.707	0.3137 0.3152	0.7331	383.78	0.0135	0.0015
9	1.6961	458.55 349.33	0.733 0.729	0.3172 0.3159	0.7337	350.91	0.0146	-0.0013
10	1.6536	458.40 870.87	0.709 0.714	0.3150 0.3174	0.7347	378.80	0.0136	0.0025

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 476 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7606	574.09 653.32	0.774 -0.410	0.0406 -0.0215	0.1448	30.01	0.0434	-0.0621
3	2.5070	573.56 718.74	0.901 0.529	0.1195 0.0703	0.3323	91.69	0.0360	-0.0491
4	2.2976	573.04 783.51	0.872 0.679	0.1807 0.1407	0.4756	170.00	0.0307	-0.0400
5	2.1192	572.76 849.07	0.746 0.620	0.1873 0.1559	0.5319	241.93	0.0256	-0.0314
6	1.9686	572.82 914.10	0.753 0.663	0.2148 0.1892	0.5616	318.13	0.0230	-0.0255
7	2.2073	573.36 816.03	0.850 0.688	0.1949 0.1576	0.5055	203.75	0.0283	-0.0373
8	2.1232	573.67 848.80	0.824 0.696	0.2097 0.1769	0.5397	244.32	0.0270	-0.0328
9	2.4062	574.91 750.60	0.890 0.616	0.1538 0.1066	0.4157	129.91	0.0324	-0.0472
10	2.6382	575.52 685.31	0.844 0.153	0.0744 0.0135	0.2325	55.29	0.0384	-0.0608

RUN NO. 477 M = 0.60 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5409	686.93 849.33	0.169 -3.833	0.0050 -0.1140	0.0755	32.23	0.0347	-0.1190
3	2.5045	687.42 862.25	0.427 -1.858	0.0205 -0.0889	0.1199	53.40	0.0340	-0.1094
4	2.4695	687.97 875.18	0.493 -1.354	0.0281 -0.0773	0.1409	65.52	0.0304	-0.1054
5	2.4326	687.88 888.37	0.531 -1.009	0.0348 -0.0661	0.1593	77.49	0.0306	-0.1009
6	2.3971	688.62 902.48	0.486 -1.117	0.0317 -0.0727	0.1560	79.38	0.0313	-0.1044
7	2.3638	688.49 915.01	0.532 -0.733	0.0412 -0.0566	0.1824	96.77	0.0305	-0.0978

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 478 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7832	462.77 522.34	0.927 0.556	0.1744 0.1047	0.5234	57.90	0.0378	-0.0697
3	2.4715	462.30 587.63	0.888 0.697	0.2298 0.1807	0.6400	100.80	0.0335	-0.0491
4	2.2186	461.39 653.32	0.840 0.723	0.2710 0.2331	0.7150	155.05	0.0270	-0.0379
5	2.0130	460.29 718.35	0.778 0.730	0.3151 0.2956	0.8145	235.23	0.0206	-0.0195
6	1.8438	459.71 783.25	0.714 0.697	0.3379 0.3300	0.8729	326.79	0.0163	-0.0079
7	1.9245	459.98 750.86	0.744 0.715	0.3320 0.3191	0.8580	282.99	0.0182	-0.0129
8	2.1111	460.61 685.44	0.811 0.735	0.2949 0.2674	0.7675	192.57	0.0230	-0.0274

RUN NO. 479 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0719	573.97 586.98	0.870 0.074	0.0868 0.0074	0.3065	46.08	0.0511	-0.0794
3	2.7601	574.00 653.32	0.898 0.574	0.1734 0.1109	0.5329	110.27	0.0414	-0.0625
4	2.5074	573.45 718.48	0.867 0.692	0.2354 0.1880	0.6807	187.33	0.0351	-0.0475
5	2.2976	573.41 784.03	0.811 0.711	0.2798 0.2450	0.7915	282.56	0.0326	-0.0348
6	2.1214	573.10 848.67	0.740 0.670	0.2808 0.2540	0.8047	364.33	0.0259	-0.0268
7	2.1038	573.05 855.73	0.732 0.661	0.2800 0.2529	0.8046	373.45	0.0253	-0.0271
8	3.4559	575.47 523.12	0.572 3.108	-0.0240 -0.1306	-0.1452	-15.40	0.0584	-0.1066

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 480 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4566	574.43 522.08	0.876 0.191	0.1294 0.0283	0.5107	53.92	0.0648	-0.1011

RUN NO. 481 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4525	573.90 522.21	0.880 0.200	0.1328 0.0302	0.5210	55.15	0.0672	-0.1027
3	3.0685	573.96 587.63	0.893 0.577	0.2225 0.1440	0.7639	115.03	0.0557	-0.0785
4	2.7614	574.03 653.06	0.852 0.668	0.2730 0.2143	0.8848	182.52	0.0464	-0.0588
5	2.5080	573.39 718.22	0.792 0.697	0.3420 0.3007	1.0821	296.95	0.0389	-0.0413
6	2.4374	573.26 738.85	0.766 0.680	0.3441 0.3053	1.0941	326.85	0.0361	-0.0388
7	3.0686	574.49 588.15	0.885 0.563	0.2217 0.1410	0.7682	115.77	0.0560	-0.0807

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 482 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.3652	573.79 535.66	-0.176 -5.541	-0.0031 -0.0992	0.0602	6.89	0.0608	-0.0961
3	3.0685	573.97 587.63	0.858 0.048	0.0817 0.0045	0.2919	43.99	0.0898	-0.0772
4	2.7581	573.46 650.19	0.898 0.573	0.1691 0.1080	0.5195	107.54	0.0424	-0.0611
5	2.5080	572.97 717.70	0.873 0.690	0.2287 0.1808	0.6564	180.24	0.0375	-0.0479
6	2.2980	572.92 783.25	0.818 0.709	0.2735 0.2373	0.7687	273.85	0.0314	-0.0363
7	2.1176	572.60 849.46	0.742 0.669	0.2770 0.2496	0.7895	358.74	0.0264	-0.0274
8	2.0626	572.47 871.92	0.715 0.650	0.2752 0.2501	0.7926	389.52	0.0252	-0.0251
9	2.9108	574.85 620.41	0.892 0.361	0.1253 0.0506	0.4083	72.15	0.0439	-0.0746

RUN NO. 483 M = 0.60 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3567	685.84 914.23	0.924 0.566	0.1978 0.1211	0.5040	267.61	0.0330	-0.0767
3	2.5424	687.25 849.20	0.701 0.119	0.1173 0.0199	0.4249	180.49	0.0304	-0.0974
4	2.7603	688.90 784.03	0.728 -0.344	0.0856 -0.0404	0.3240	107.94	0.0447	-0.1260
5	3.0139	689.80 719.00	0.685 -1.361	0.0523 -0.1039	0.2301	59.00	0.0499	-0.1563
6	3.2003	691.48 678.78	0.154 -10.554	0.0050 -0.3377	0.1024	22.05	0.0571	-0.3427

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 482 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.3652	573.79 535.66	-0.176 -5.541	-0.0031 -0.0992	0.0602	6.89	0.0608	-0.0961
3	3.0685	573.97 587.63	0.858 0.048	0.0817 0.0045	0.2919	43.99	0.0898	-0.0772
4	2.7581	573.46 653.19	0.898 0.573	0.1691 0.1080	0.5195	107.54	0.0424	-0.0611
5	2.5080	572.97 717.70	0.873 0.690	0.2287 0.1808	0.6564	180.24	0.0375	-0.0479
6	2.2980	572.92 783.25	0.818 0.709	0.2735 0.2373	0.7687	273.85	0.0314	-0.0363
7	2.1176	572.60 849.46	0.742 0.669	0.2770 0.2496	0.7895	358.74	0.0264	-0.0274
8	2.0626	572.47 871.92	0.715 0.650	0.2752 0.2501	0.7926	389.52	0.0252	-0.0251
9	2.9108	574.85 620.41	0.892 0.361	0.1253 0.0506	0.4083	72.15	0.0439	-0.0746

RUN NO. 483 M = 0.60 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3567	685.84 914.23	0.924 0.566	0.1978 0.1211	0.5040	267.61	0.0330	-0.0767
3	2.5424	687.25 849.20	0.701 0.119	0.1173 0.0199	0.4249	180.49	0.0384	-0.0974
4	2.7603	688.90 784.03	0.728 -0.344	0.0856 -0.0404	0.3240	107.94	0.0447	-0.1260
5	3.0139	689.80 719.00	0.685 -1.361	0.0523 -0.1039	0.2301	59.00	0.0499	-0.1563
6	3.2003	691.48 678.78	0.154 -10.554	0.0050 -0.3377	0.1024	22.05	0.0571	-0.3427

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 484 M = 0.60 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1836	688.79 679.69	0.265 -4.842	0.0094 -0.1718	0.1129	24.55	0.0562	-0.1812
3	3.0149	689.15 718.09	0.685 -1.249	0.0536 -0.0977	0.2358	60.34	0.0508	-0.1513
4	2.7604	689.50 784.69	0.739 -0.294	0.0883 -0.0352	0.3299	109.97	0.0432	-0.1235
5	2.5508	689.08 848.67	0.708 0.152	0.1209 0.0263	0.4352	183.52	0.0381	-0.0946
6	2.3689	689.38 914.23	0.658 0.297	0.1426 0.0647	0.5127	269.80	0.0328	-0.0778
7	3.0766	691.09 705.68	0.631 -1.799	0.0418 -0.1193	0.2038	49.24	0.0519	-0.1611

RUN NO. 485 M = 0.60 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1717	686.21 679.69	0.362 -3.779	0.0148 -0.1546	0.1297	28.41	0.0481	-0.1694
3	2.7493	685.67 783.51	0.744 -0.254	0.0894 -0.0305	0.3302	110.77	0.0339	-0.1200
4	2.3490	683.79 914.49	0.641 0.278	0.1372 0.0597	0.5020	268.75	0.0267	-0.0774

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 486 M = 0.60 THETA 3/4=54.00 DEG CONF LIC1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3885	685.76 901.95	0.605 0.391	0.2047 0.1327	0.8077	411.85	0.0283	-0.0720
3	2.5390	686.64 849.59	0.656 0.365	0.1970 0.1098	0.7618	324.03	0.0329	-0.0872
4	3.0056	687.88 719.00	0.792 0.126	0.1630 0.0259	0.6184	159.14	0.0457	-0.1370
5	3.3124	688.85 653.32	0.811 -0.318	0.1274 -0.0499	0.5197	100.15	0.0540	-0.1773
6	2.7580	688.20 783.90	0.737 0.296	0.1848 0.0746	0.6909	230.03	0.0379	-0.1102
7	3.6926	690.10 587.11	0.335 -5.231	0.0153 -0.2390	0.1687	23.56	0.0594	-0.2544

RUN NO. 487 M = 0.60 THETA 3/4=58.00 DEG CONF LIC1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	4.1277	686.65 522.60	0.729 -1.494	0.0926 -0.1897	0.5239	52.08	0.0798	-0.2823
3	3.6734	687.41 587.89	0.830 -0.036	0.2016 -0.0086	0.8913	125.68	0.0695	-0.2102
4	3.3068	686.99 652.66	0.802 0.307	0.2512 0.0962	1.0350	199.68	0.0531	-0.1550
5	3.0073	687.39 718.09	0.715 0.366	0.2501 0.1280	1.0513	269.65	0.0460	-0.1221
6	2.7890	687.25 774.11	0.641 0.360	0.2436 0.1370	1.0605	340.76	0.0408	-0.1066
7	3.4860	687.85 619.89	0.820 0.165	0.2315 0.0468	0.9834	162.25	0.0668	-0.1848

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 488 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6220	350.00 677.87	0.275 -1.512	0.0046 -0.0248	0.0266	6.65	-0.0038	-0.0293
3	1.3988	349.10 784.03	0.867 0.642	0.0781 0.0578	0.1259	48.73	-0.0014	-0.0203
4	1.1950	347.77 914.23	0.826 0.818	0.1423 0.1409	0.2057	126.26	0.0008	-0.0014
5	1.5285	349.65 718.61	0.796 0.269	0.0373 0.0127	0.0715	21.31	-0.0032	-0.0246
6	1.2888	348.45 849.33	0.858 0.757	0.1182 0.1041	0.1773	87.23	0.0008	-0.0140

RUN NO. 489 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0979	348.73 522.21	0.762 -1.742	0.0219 -0.0501	0.0603	6.95	-0.0085	-0.0720
3	1.3879	346.39 784.03	0.810 0.771	0.2103 0.2003	0.3603	140.54	-0.0003	-0.0100
4	1.1848	344.73 914.10	0.695 0.730	0.2750 0.2888	0.4684	289.50	0.0004	0.0138
5	1.6719	347.55 653.06	0.889 0.718	0.1460 0.1180	0.2744	61.85	-0.0024	-0.0280

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 490 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2216	462.19 653.58	-0.453 -6.218	-0.0037 -0.0506	0.0181	3.94	0.0109	-0.0470
3	1.8523	462.05 783.64	0.911 0.649	0.1123 0.0800	0.2283	85.44	0.0089	-0.0323
4	1.5845	461.25 914.49	0.842 0.771	0.1909 0.1748	0.3589	213.04	0.0074	-0.0162
5	2.0260	463.01 717.96	0.874 0.291	0.0590 0.0199	0.1366	39.24	0.0084	-0.0391
6	1.7093	462.27 849.59	0.893 0.759	0.1619 0.1377	0.3100	147.28	0.0077	-0.0243

RUN NO. 491 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7875	463.36 522.21	0.765 -1.149	0.0320 -0.0481	0.1167	12.90	-0.0114	-0.0801
3	2.2214	462.34 653.84	0.916 0.682	0.1872 0.1393	0.4534	98.38	-0.0046	-0.0479
4	1.8484	461.23 783.90	0.826 0.747	0.2622 0.2373	0.5865	219.32	-0.0016	-0.0249
5	1.6070	460.52 900.26	0.705 0.693	0.3069 0.3022	0.6997	395.57	-0.0007	-0.0047
6	2.4820	464.16 587.50	0.928 0.449	0.1214 0.0588	0.3246	50.82	-0.0076	-0.0626
7	1.6162	461.39 896.86	0.710 0.697	0.3089 0.3030	0.7024	391.15	-0.0003	-0.0059
8	2.4821	464.18 587.50	0.932 0.416	0.1199 0.0537	0.3192	49.96	-0.0072	-0.0662
9	1.8511	461.68 783.51	0.826 0.745	0.2637 0.2377	0.5906	220.12	-0.0015	-0.0260

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 492 M = 0.50 THETA 3/4=45.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7868	579.08 652.79	0.380 -2.414	0.0101 -0.0643	0.0742	15.09	-0.0107	-0.0744
3	2.3176	578.03 783.51	0.891 0.605	0.1608 0.1093	0.4178	146.94	-0.0057	-0.0515
4	1.9865	578.59 914.10	0.851 0.731	0.2250 0.1931	0.5251	291.69	0.0013	-0.0319
5	2.5433	581.23 717.96	0.885 0.241	0.0899 0.0246	0.2584	69.30	-0.0003	-0.0654

RUN NO. 493 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4808	578.74 522.34	0.886 0.015	0.1147 0.0019	0.4499	46.89	-0.0139	-0.1127
3	2.7842	578.65 652.92	0.875 0.076	0.2609 0.0226	0.8301	168.96	-0.0010	-0.2383
4	2.4260	578.23 748.78	0.783 0.387	0.3432 0.1697	1.0622	325.47	0.0024	-0.1735
5	3.0990	579.67 587.63	0.904 -0.421	0.2050 -0.0954	0.7022	104.01	0.0030	-0.3004

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 494 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7983	465.03 522.08	0.814 -0.803	0.0413 -0.0407	0.1419	15.56	-0.0094	-0.0820
3	2.2322	464.03 653.06	0.908 0.688	0.1928 0.1459	0.4733	101.58	-0.0061	-0.0468
4	1.8595	463.70 783.38	0.816 0.429	0.2722 0.1432	0.6202	229.76	-0.0032	-0.1291
5	1.6390	462.61 886.67	0.708 0.509	0.3135 0.2252	0.7247	389.28	0.0025	-0.0883
6	2.4863	465.47 588.15	0.928 -0.832	0.1329 -0.1191	0.3559	55.79	0.0025	-0.2520

RUN NO. 495 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7872	463.31 522.21	0.814 -0.776	0.0401 -0.0382	0.1373	15.18	0.0272	-0.0784
3	2.2264	462.73 652.92	0.905 0.698	0.1901 0.1467	0.4674	100.85	0.0203	-0.0434
4	1.8520	461.98 783.64	0.814 0.762	0.2712 0.2537	0.6165	229.55	0.0140	-0.0175
5	1.6399	461.42 883.93	0.709 0.709	0.3110 0.3108	0.7185	383.26	0.0104	-0.0001
6	2.2986	429.96 587.63	0.859 0.455	0.1089 0.0577	0.2912	53.18	0.0180	-0.0511

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 496 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7859	579.00 652.92	0.605 -1.346	0.0221 -0.0490	0.1014	20.64	0.0332	-0.0711
3	2.3170	577.96 783.64	0.803 0.627	0.1625 0.1155	0.4263	150.09	0.0238	-0.0470
4	1.9828	577.10 914.36	0.774 0.669	0.2124 0.1836	0.5437	304.07	0.0175	-0.0288
5	2.5290	578.49 718.61	0.896 0.383	0.1043 0.0447	0.2944	79.92	0.0274	-0.0596
6	2.1370	577.47 848.93	0.842 0.680	0.2003 0.1617	0.5078	227.27	0.0207	-0.0386

RUN NO. 497 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6102	347.97 678.91	0.317 -1.099	0.0052 -0.0179	0.0262	6.66	0.0085	-0.0231
3	1.3930	347.50 783.64	0.868 0.678	0.0735 0.0574	0.1179	46.02	0.0070	-0.0162
4	1.1900	346.32 914.23	0.827 0.787	0.1353 0.1286	0.1945	120.55	0.0053	-0.0067
5	1.5237	348.36 718.22	0.763 0.240	0.0319 0.0106	0.0635	19.05	0.0070	-0.0213

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 498 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTTRIND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0923	347.89 522.34	0.735 -0.335	0.0294 -0.0134	0.0836	9.68	0.0174	-0.0428
3	1.6686	346.80 652.92	0.876 0.758	0.1538 0.1330	0.2927	66.21	0.0119	-0.0208
4	1.3863	345.63 783.25	0.793 0.783	0.2133 0.2105	0.3725	145.46	0.0080	-0.0028
5	1.1814	343.99 914.75	0.679 0.731	0.2774 0.2981	0.4817	299.61	0.0048	0.0207
6	1.8583	347.69 587.76	0.892 0.630	0.1010 0.0714	0.2101	34.61	0.0116	-0.0296

RUN NO. 499 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWTTRIND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2228	462.16 653.19	-0.036 -3.720	-0.0004 -0.0456	0.0273	5.93	0.0183	-0.0452
3	1.8507	461.96 784.16	0.906 0.690	0.1191 0.0907	0.2431	91.20	0.0132	-0.0284
4	1.5852	461.18 913.97	0.834 0.779	0.1932 0.1805	0.3669	217.57	0.0101	-0.0127
5	2.0243	462.98 718.48	0.888 0.367	0.0641 0.0265	0.1459	42.04	0.0139	-0.0376

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 500 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF LIC1E1B3PMTT1R1ND

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4630	576.08 522.60	0.881 0.098	0.1220 0.0136	0.4792	50.52	0.0494	-0.1085
3	2.4406	575.42 740.68	0.778 0.685	0.3366 0.2960	1.0550	315.49	0.0267	-0.0406
4	3.0990	579.69 587.63	0.895 -2.919	0.2067 -0.6737	0.7152	107.00	0.4338	-0.8805

RUN NO. 501 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF LIC1E1B3PMTT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4777	463.35 587.50	0.646 -1.438	0.0173 -0.0385	0.0664	10.46	0.0359	-0.0559
3	2.2274	462.84 652.79	0.917 0.503	0.0945 0.0518	0.2293	49.58	0.0316	-0.0427
4	1.8525	462.18 783.77	0.870 0.761	0.1957 0.1710	0.4163	155.53	0.0254	-0.0247
5	1.5839	460.87 914.10	0.757 0.744	0.2590 0.2544	0.5415	320.92	0.0201	-0.0046
6	2.0267	463.18 717.96	0.901 0.699	0.1506 0.1159	0.3387	97.07	0.0271	-0.0337

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 502 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF LIC1E1B3PWT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7778	461.97 522.47	0.837 -0.416	0.0485 -0.0241	0.1608	17.92	0.0464	-0.0726
3	2.2191	461.39 653.19	0.892 0.718	0.1918 0.1545	0.4771	103.74	0.0355	-0.0373
4	1.8500	461.09 782.99	0.800 0.758	0.2707 0.2567	0.6253	233.35	0.0273	-0.0140
5	1.6573	460.19 872.31	0.705 0.706	0.3104 0.3107	0.7293	376.32	0.0238	0.0004
6	2.4785	463.60 587.63	0.911 0.569	0.1320 0.0824	0.3588	56.38	0.0377	-0.0495

RUN NO. 503 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF LIC1E1B3PWT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7889	579.40 652.66	0.676 -0.580	0.0269 -0.0231	0.1109	22.53	0.0480	-0.0500
3	2.3214	578.97 783.51	0.872 0.645	0.1664 0.1230	0.4422	155.19	0.0393	-0.0434
4	1.9868	578.11 914.10	0.760 0.666	0.2157 0.1891	0.5636	314.08	0.0311	-0.0266
5	2.5361	580.02 718.48	0.958 0.460	0.1161 0.0560	0.3074	83.04	0.0439	-0.0602

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 504 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0759	575.61 587.89	0.839 -0.075	0.0719 -0.0064	0.2637	39.66	0.0957	-0.0784
3	2.7676	575.66 653.45	0.885 0.525	0.1566 0.0929	0.4893	100.84	0.0535	-0.0637
4	2.5165	575.65 718.61	0.865 0.676	0.2241 0.1752	0.6516	178.28	0.0485	-0.0489
5	2.3051	575.10 783.77	0.814 0.698	0.2706 0.2321	0.7660	271.92	0.0420	-0.0385
6	2.1284	575.24 849.07	0.741 0.664	0.2787 0.2500	0.8005	360.61	0.0370	-0.0287

RUN NO. 505 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0833	577.12 588.02	0.863 0.126	0.0842 0.0123	0.3006	45.05	-0.0254	-0.0719
3	2.7827	578.69 653.32	0.908 0.655	0.1728 0.1247	0.5293	107.99	-0.0467	-0.0481
4	2.3146	576.97 783.12	0.82 0.777	0.2842 0.2672	0.7963	280.29	0.0298	-0.0170
5	2.1325	576.18 848.80	0.751 0.696	0.2860 0.2651	0.8119	364.57	-0.0718	-0.0209
6	2.5193	576.59 719.00	0.876 0.720	0.2354 0.1936	0.6764	184.96	-0.0588	-0.0418

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 506 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4680	461.85 587.89	0.822 0.059	0.0355 0.0025	0.1066	16.96	-0.0104	-0.0330
3	2.2215	461.81 653.06	0.934 0.707	0.1092 0.0827	0.2598	56.58	-0.0256	-0.0265
4	1.8460	460.70 784.03	0.875 0.823	0.2058 0.1937	0.4339	163.56	-0.0388	-0.0121
5	1.5783	459.43 914.49	0.754 0.766	0.2669 0.2710	0.5581	333.82	-0.0493	0.0042
6	2.3419	462.50 620.41	0.908 0.533	0.0746 0.0438	0.1921	35.81	-0.0203	-0.0308
7	2.0165	461.26 718.61	0.906 0.795	0.1661 0.1456	0.3693	107.18	-0.0343	-0.0205

RUN NO. 507 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7692	461.00 522.99	0.895 -0.005	0.0618 -0.0004	0.1909	21.48	-0.0199	-0.0621
3	2.2155	460.47 652.92	0.903 0.746	0.2023 0.1673	0.4963	108.45	-0.0443	-0.0351
4	1.8430	459.65 783.51	0.803 0.784	0.2840 0.2772	0.6513	245.46	-0.0578	-0.0068
5	1.6991	459.38 849.33	0.735 0.734	0.3214 0.3214	0.7428	355.91	-0.0651	-0.0000
6	2.4684	461.81 587.76	0.933 0.625	0.1476 0.0990	0.3901	61.95	-0.0396	-0.0486

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 508 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PHTT1R1REVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7626	574.05 652.79	0.784 -0.230	0.0451 -0.0132	0.1588	32.98	-0.0147	-0.0583
3	2.2961	572.95 783.90	0.879 0.716	0.1876 0.1528	0.4896	176.07	-0.0430	-0.0348
4	1.9695	573.23 914.36	0.759 0.687	0.2223 0.2013	0.5768	327.99	-0.0515	-0.0210
5	2.1212	573.58 849.46	0.827 0.722	0.2140 0.1868	0.5485	250.07	-0.0489	-0.0271
6	2.4911	574.60 724.62	0.912 0.566	0.1268 0.0788	0.3462	97.97	-0.0221	-0.0480

RUN NO. 509 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E2B3PHTT1R1RE

PT NO.	J	VO VI	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4776	347.51 738.85	-0.529 -3.464	-0.0049 -0.0324	0.0138	4.56	0.0051	-0.0275
3	1.2919	346.52 843.20	0.741 0.588	0.0614 0.0486	0.1061	53.27	0.0047	-0.0128
4	1.1881	345.86 914.49	0.756 0.715	0.0925 0.0874	0.1452	91.07	0.0040	-0.0051
5	1.2330	346.16 881.97	0.765 0.684	0.0793 0.0708	0.1276	71.80	0.0046	-0.0085
6	1.3345	346.88 816.55	0.714 0.421	0.0415 -0.0244	0.0774	34.54	0.0047	-0.0170

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 510 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6706	347.42 653.32	0.054 -2.328	0.0008 -0.0327	0.0235	5.37	0.0063	-0.0335
3	1.3882	346.62 784.43	0.771 0.655	0.0904 0.0768	0.1627	64.26	0.0056	-0.0135
4	1.1861	345.21 914.36	0.715 0.757	0.1533 0.1621	0.2539	158.85	0.0042	0.0088
5	1.2812	346.23 848.93	0.754 0.746	0.1287 0.1275	0.2187	109.28	0.0054	-0.0012
6	1.3347	346.87 816.42	0.771 0.725	0.1147 0.1079	0.1986	88.13	0.0050	-0.0068

RUN NO. 511 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9441	347.73 561.91	0.324 -2.063	0.0061 -0.0388	0.0365	5.31	0.0090	-0.0449
3	1.6708	347.25 652.92	0.807 0.605	0.0945 0.0710	0.1956	44.52	0.0077	-0.0236
4	1.3870	345.93 783.51	0.748 0.766	0.1754 0.1796	0.3253	127.91	0.0063	0.0042
5	1.1829	344.49 914.88	0.649 0.737	0.2224 0.2521	0.4048	253.43	0.0042	0.0297
6	1.5154	346.64 718.61	0.775 0.712	0.1378 0.1265	0.2689	81.59	0.0068	-0.0112

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 512 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8535	462.73 784.29	0.700 0.009	0.0360 0.0004	0.0951	35.91	0.0096	-0.0356
3	1.5836	461.18 914.88	0.754 0.654	0.1137 0.0986	0.2386	143.24	0.0075	-0.0151
4	1.7075	461.65 849.33	0.789 0.582	0.0901 0.0665	0.1947	93.53	0.0080	-0.0236
5	1.6411	460.93 882.37	0.777 0.637	0.1055 0.0866	0.2227	120.13	0.0074	-0.0189

RUN NO. 513 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0867	347.47 523.12	0.779 0.047	0.0550 0.0033	0.1472	17.26	0.0128	-0.0517
3	1.6669	346.59 653.19	0.772 0.710	0.1760 0.1620	0.3799	86.55	0.0099	-0.0140
4	0.5846	145.83 783.34	0.289 0.245	0.2331 0.2872	0.4713	185.07	0.0063	0.0109
5	1.2721	343.65 848.67	0.629 0.719	0.2720 0.3109	0.5499	275.87	0.0052	0.0389

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 514 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E2B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2072	459.92 654.62	0.473 0.922	0.0177 0.0345	0.0825	18.32	0.0132	0.0168
3	1.8417	459.55 783.90	0.793 0.670	0.1436 0.1213	0.3331	126.78	0.0106	-0.0224
4	1.5783	459.32 914.23	0.700 0.703	0.1928 0.1936	0.4344	261.29	0.0085	0.0009
5	2.2219	462.16 653.45	0.441 -1.627	0.0125 -0.0460	0.0628	13.77	0.0135	-0.0585
6	1.7046	460.70 849.07	0.753 0.711	0.1754 0.1654	0.3966	190.40	0.0098	-0.0100

RUN NO. 515 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E2B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9763	575.88 915.40	0.382 -0.594	0.0179 -0.0279	0.0927	52.90	0.0116	-0.0458
3	2.1356	577.19 849.07	-0.577 -4.427	-0.0083 -0.0634	0.0306	13.89	0.0139	-0.0552
4	2.0562	577.01 881.58	0.270 -1.300	0.0088 -0.0419	0.0662	33.64	0.0137	-0.0506

5330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 516 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E2B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0925	461.52	0.804	0.1554	0.4039	105.36	0.0145	-0.0354
		692.89	0.621	0.1199				
3	1.846	460.57	0.758	0.2215	0.5393	203.52	0.0119	-0.0096
		783.64	0.725	0.2119				
4	1.5814	459.95	0.637	0.2479	0.6151	367.28	0.0088	0.0133
		913.71	0.671	0.2612				
5	2.0188	461.78	0.774	0.1726	0.4495	130.59	0.0132	-0.0408
		718.61	0.592	0.1318				
6	1.8458	460.57	0.756	0.2213	0.5395	203.82	0.0122	-0.0103
		783.90	0.721	0.2110				
7	2.0939	461.47	0.806	0.1586	0.4114	107.09	0.0143	-0.0336
		692.36	0.636	0.1249				

RUN NO. 517 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E2B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9698	573.39	0.630	0.0985	0.3076	176.02	0.0124	-0.0362
		914.49	0.398	0.0623				
3	2.0421	573.47	0.667	0.0963	0.2945	151.34	0.0137	-0.0388
		887.23	0.397	0.0575				
4	2.1251	574.18	0.689	0.0861	0.2650	121.05	0.0157	-0.0455
		848.80	0.324	0.0406				
5	2.2098	574.36	0.704	0.0727	0.2281	92.77	0.0165	-0.0534
		816.55	0.184	0.0193				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 518 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2137	460.36 653.32	0.781 0.656	0.2192 0.1842	0.6206	136.29	0.0199	-0.0350
3	1.8412	459.35 783.77	0.675 0.699	0.3076 0.3181	0.8381	317.21	0.0120	0.0106
4	1.7826	459.18 809.24	0.650 0.680	0.3069 0.3210	0.8411	350.40	0.0109	0.0141
5	2.0128	460.17 718.22	0.738 0.701	0.2602 0.2470	0.7090	206.47	0.0149	-0.0133
6	2.1110	460.49 685.31	0.762 0.689	0.2390 0.2164	0.6615	167.38	0.0160	-0.0227

RUN NO. 519 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E2B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5100	573.64 717.96	0.758 0.367	0.1261 0.0610	0.4172	115.59	0.0245	-0.0651
3	2.1211	572.94 848.54	0.659 0.524	0.1696 0.1350	0.5461	249.80	0.0164	-0.0346
4	1.9675	573.13 915.14	0.591 0.503	0.1762 0.1501	0.5860	335.59	0.0145	-0.0261
5	2.2067	573.66 816.68	0.688 0.504	0.1588 0.1164	0.5090	207.18	0.0179	-0.0425
6	2.0437	573.86 882.10	0.622 0.508	0.1719 0.1405	0.5642	288.85	0.0153	-0.0314

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 520 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0650	573.96 588.29	0.778 0.067	0.1170 0.0100	0.4609	70.26	0.0353	-0.1070
3	2.1442	573.00 839.53	0.583 0.506	0.2241 0.1943	0.8232	364.01	0.0184	-0.0298
4	2.2976	573.21 783.77	0.652 0.548	0.2303 0.1933	0.8107	291.69	0.0193	-0.0369
5	2.6330	574.27 685.18	0.749 0.528	0.2113 0.1489	0.7421	178.05	0.0258	-0.0624

RUN NO. 521 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E2B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0684	573.95 587.63	0.771 0.072	0.1160 0.0108	0.4611	70.05	0.0331	-0.1052
3	2.6261	573.73 686.36	0.745 0.530	0.2107 0.1497	0.7423	179.35	0.0296	-0.0611
4	2.5054	573.51 719.13	0.723 0.563	0.2263 0.1764	0.7843	217.98	0.0254	-0.0499
5	2.3000	573.24 782.99	0.652 0.542	0.2277 0.1894	0.8028	287.98	0.0212	-0.0383
6	2.1438	573.08 839.79	0.580 0.495	0.2191 0.1874	0.8096	358.32	0.0190	-0.0317

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 522 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E3B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3908	347.16 784.16	0.698 0.354	0.0537 0.0272	0.1068	42.18	0.0063	-0.0265
3	1.1887	345.82 913.97	0.672 0.675	0.1144 0.1148	0.2018	126.22	0.0054	0.0004
4	1.2825	346.50 848.80	0.698 0.595	0.0868 0.0739	0.1593	79.77	0.0058	-0.0129
5	1.4397	347.17 757.52	0.641 -0.007	0.0331 -0.0004	0.0741	26.43	0.0066	-0.0335
6	1.3341	346.48 815.90	0.709 0.532	0.0739 0.0553	0.1388	61.86	0.0055	-0.0186

RUN NO. 523 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E3B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5116	345.95 719.00	0.717 0.469	0.0849 0.0555	0.1789	54.77	0.0074	-0.0294
3	1.2738	344.49 849.59	0.663 0.692	0.1566 0.1636	0.3007	151.92	0.0056	0.0069
4	1.1824	344.09 914.23	0.621 0.699	0.1788 0.2012	0.3401	213.65	0.0041	0.0223
5	1.3844	345.56 784.16	0.696 0.638	0.1256 0.1153	0.2499	99.06	0.0057	-0.0103
6	1.6676	346.66 653.06	0.632 -0.353	0.0315 -0.0176	0.0832	19.08	0.0065	-0.0492

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 524 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF LIC1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9826	346.88 549.63	0.502 -1.865	0.0159 -0.0591	0.0628	8.59	0.0106	-0.0750
3	1.6622	345.82 653.58	0.716 0.533	0.1201 0.0896	0.2787	64.13	0.0093	-0.0306
4	1.3815	344.61 783.64	0.654 0.704	0.1983 0.2135	0.4187	165.76	0.0060	0.0152
5	1.1785	343.10 914.62	0.553 0.667	0.2386 0.2876	0.5081	319.78	0.0031	0.0490
6	1.2708	343.78 849.85	0.605 0.701	0.2270 0.2632	0.4767	240.67	0.0042	0.0362

RUN NO. 525 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF LIC1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0165	461.02 718.22	0.465 -1.587	0.0164 -0.0559	0.0710	20.78	0.0104	-0.0723
3	1.7029	460.31 849.20	0.690 0.461	0.1026 0.0685	0.2531	122.22	0.0067	-0.0341
4	1.5816	460.29 914.23	0.646 0.536	0.1222 0.1016	0.2992	179.96	0.0075	-0.0206
5	1.8496	461.68 784.16	0.704 0.211	0.0715 0.0216	0.1877	71.13	0.0086	-0.0498

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 526 M = 0.30 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0811	346.46 522.99	0.737 0.096	0.0853 0.0112	0.2403	28.32	0.0120	-0.0741
3	1.6627	345.78 653.32	0.691 0.649	0.1938 0.1820	0.4659	106.61	0.0103	-0.0118
4	1.3808	344.54 783.90	0.602 0.691	0.2575 0.2957	0.5899	232.76	0.0051	0.0382
5	1.2245	343.68 881.71	0.520 0.643	0.2862 0.3536	0.6724	376.85	0.0019	0.0674
6	1.8561	347.10 587.50	0.722 0.539	0.1490 0.1113	0.3825	63.42	0.0097	-0.0377

RUN NO. 527 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2207	461.73 653.19	0.651 -0.718	0.0411 -0.0454	0.1402	30.77	0.0120	-0.0865
3	1.8462	460.83 784.16	0.704 0.557	0.1530 0.1211	0.4014	152.07	0.0098	-0.0319
4	1.5810	460.37 914.75	0.595 0.581	0.1792 0.1745	0.4750	285.11	0.0070	-0.0047
5	2.0202	461.94 718.35	0.721 0.331	0.1052 0.0484	0.2946	85.63	0.0105	-0.0568
6	1.9313	461.60 750.86	0.719 0.480	0.1335 0.0891	0.3580	118.87	0.0109	-0.0443

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 529 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7899	462.03 520.25	0.197 -6.599	0.0043 -0.1418	0.0599	6.62	0.0175	-0.1461
3	2.2254	462.53 652.92	0.733 0.477	0.1678 0.1090	0.5084	110.11	0.0134	-0.0587
4	1.8486	461.20 783.77	0.645 0.633	0.2463 0.2418	0.7056	264.34	0.0101	-0.0045
5	1.6738	460.72 864.74	0.568 0.588	0.2422 0.2507	0.7127	358.59	0.0086	0.0085
6	2.4774	463.20 587.37	0.721 -0.065	0.0922 -0.0084	0.3168	49.95	0.0122	-0.1006

RUN NO. 530 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E3B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5337	579.04 717.96	-0.116 -5.978	-0.0025 -0.1337	0.0566	15.39	0.0191	-0.1311
3	2.1431	579.04 848.80	0.469 -0.296	0.0529 -0.0334	0.2416	108.28	0.0123	-0.0863
4	1.9966	581.37 914.75	0.456 0.021	0.0760 0.0035	0.3319	184.51	0.0110	-0.0725
5	2.3366	582.57 783.25	0.406 -1.510	0.0239 -0.0887	0.1373	47.82	0.0145	-0.1126
6	2.0739	582.08 881.71	0.467 -0.121	0.0643 -0.0167	0.2856	141.96	0.0123	-0.0810

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 531 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E383PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5455	582.28 718.61	-0.236 -6.825	-0.0049 -0.1420	0.0529	14.26	0.0194	-0.1371
3	2.1569	582.76 848.80	0.465 -0.361	0.0507 -0.0393	0.2351	103.96	0.0130	-0.0901
4	2.0057	583.43 913.84	0.478 0.029	0.0780 0.0047	0.3268	179.68	0.0110	-0.0733
5	2.4496	585.29 750.60	0.248 -2.991	0.0096 -0.1152	0.0943	28.64	0.0155	-0.1248

RUN NO. 532 M = 0.50 THETA 3/4=58.00 DEG CONF L1C1E383PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4865	579.98 522.60	0.496 -2.856	0.0374 -0.2150	0.2624	27.35	0.0368	-0.2524
3	2.8007	581.86 652.60	0.632 0.057	0.1528 0.0139	0.6767	136.15	0.0247	-0.1389
4	2.3331	582.08 783.77	0.498 0.369	0.1728 0.1280	0.8090	280.87	0.0162	-0.0448
5	2.1882	583.22 837.31	0.455 0.259	0.1808 0.1028	0.8687	366.39	0.0155	-0.0780
6	2.5531	583.70 718.22	0.566 0.189	0.1669 0.0560	0.7531	200.47	0.0198	-0.1110

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 533 M = 0.40 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTTRIRE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7975	465.38 522.60	0.742 -0.111	0.1207 -0.0181	0.4550	49.95	0.0201	-0.1369
3	2.2345	464.60 653.19	0.696 0.563	0.2438 0.1968	0.7811	167.13	0.0149	-0.0470
4	1.8758	463.38 776.07	0.587 0.596	0.2981 0.3028	0.9522	341.68	0.0089	0.0045
5	2.4879	465.15 587.37	0.733 0.436	0.1992 0.1185	0.0751	105.03	0.0100	-0.0807

RUN NO. 534 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E3B3PWTTRIREAD

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6825	349.68 652.92	0.604 -0.551	0.0313 -0.0285	0.0869	19.46	0.0035	-0.0598
3	1.3972	348.59 783.77	0.707 0.598	0.1266 0.1071	0.2499	90.50	0.0070	-0.0195
4	1.1918	347.08 914.88	0.624 0.676	0.1815 0.1965	0.3403	212.80	0.0063	0.0150
5	1.5282	349.32 718.09	0.725 0.408	0.0044 0.0475	0.1778	52.82	0.0059	-0.0369
6	1.4602	348.94 750.73	0.717 0.535	0.1076 0.0804	0.2189	74.32	0.0072	-0.0272

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 535 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E3PWTT1R1READB3

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0272	463.64 718.48	0.530 -1.674	0.0196 -0.0616	0.0746	21.41	0.0048	-0.0812
3	1.8607	464.29 783.90	0.717 0.156	0.0756 0.0170	0.1962	72.76	0.0002	-0.0588
4	1.5907	463.25 914.88	0.665 0.531	0.1309 0.1045	0.3125	184.21	0.0047	-0.0264
5	1.7167	463.68 848.54	0.709 0.463	0.1142 0.0747	0.2760	129.83	0.0049	-0.0395
6	1.9472	465.49 751.00	0.662 -0.336	0.0464 -0.0235	0.1361	44.22	0.0030	-0.0699

RUN NO. 536 M = 0.30 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E3PWTT1R1READB3

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0991	349.02 522.34	0.756 0.112	0.1021 0.0185	0.2832	32.46	0.0052	-0.0837
3	1.6746	348.03 652.92	0.695 0.629	0.2049 0.1853	0.4927	110.11	0.0043	-0.0196
4	1.3880	346.11 783.38	0.600 0.669	0.2728 0.3039	0.6303	243.71	0.0048	0.0311
5	1.2657	345.77 858.21	0.538 0.640	0.3025 0.3600	0.7112	360.25	0.0053	0.0575
6	1.8657	349.00 587.63	0.732 0.541	0.1691 0.1250	0.4308	70.05	0.0073	-0.0441

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 537 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF LIC1E3PWTTR1READB3

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3244	579.71 783.51	0.553 -0.631	0.0519 -0.0591	0.2176	76.14	0.0038	-0.1110
3	2.0004	582.32 914.49	0.502 0.079	0.0936 0.0151	0.3722	204.87	-0.0342	-0.0784
4	2.0065	583.33 913.31	0.500 0.083	0.0938 0.0162	0.3757	205.27	0.0041	-0.0776
5	2.5555	584.24 718.22	0.388 -2.789	0.0176 -0.1259	0.1153	30.64	0.0073	-0.1435
6	2.1617	583.70 848.28	0.532 -0.198	0.0707 -0.0262	0.2865	125.42	0.0069	-0.0969

RUN NO. 538 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF LIC1E3B3PWTTR1READ

PT NO. /	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4887	465.82 588.02	0.699 -0.154	0.0960 -0.0211	0.3412	53.09	-0.0017	-0.1171
3	2.2400	465.55 652.92	0.743 0.431	0.1741 0.1011	0.5246	111.53	-0.0014	-0.0730
4	1.9601	464.58 744.60	0.690 0.604	0.2451 0.2148	0.6960	219.47	-0.0010	-0.0303
5	1.8616	464.22 783.38	0.654 0.613	0.2583 0.2418	0.7343	269.62	0.0007	-0.0165
6	1.7126	462.95 849.20	0.593 0.588	0.2563 0.2539	0.7397	347.27	0.0009	-0.0023
7	2.0246	463.20 718.74	0.706 0.968	0.2268 0.3110	0.6497	124.94	-0.0024	0.0842

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 539 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.3976	348.85 784.16	0.863 0.624	0.0699 0.0505	0.1131	43.60	0.0051	-0.0195
3	1.1948	347.95 914.88	0.818 0.779	0.1330 0.1267	0.1942	118.70	0.0044	-0.0063
4	1.2907	348.78 848.93	0.899 0.808	0.1129 0.1016	0.1620	78.98	0.0045	-0.0113
5	1.5336	350.41 717.83	0.693 -0.031	0.0224 -0.0010	0.0497	14.61	0.0046	-0.0235

RUN NO. 540 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E4B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7722	350.06 620.54	0.801 0.091	0.0343 0.0039	0.0759	14.43	0.0170	-0.0305
3	1.6840	350.14 653.19	0.827 0.457	0.0609 0.0337	0.1240	27.44	0.0073	-0.0272
4	1.4002	349.28 783.64	0.843 0.776	0.1471 0.1353	0.2441	93.13	0.0062	-0.0119
5	1.1952	347.99 914.62	0.758 0.775	0.2007 0.2052	0.3162	191.80	0.0046	0.0045
6	1.5309	349.94 718.09	0.858 0.697	0.1067 0.0866	0.1902	55.85	0.0058	-0.0201

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 541 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0925	348.27	0.696	0.0220	0.0661	7.60	0.0109	-0.0450
		522.86	-0.726	-0.0229				
3	1.6694	347.53	0.872	0.1463	0.2797	62.84	0.0091	-0.0243
		653.97	0.728	0.1220				
4	1.3876	346.37	0.790	0.2077	0.3643	141.07	0.0069	-0.0049
		784.16	0.772	0.2028				
5	1.1854	344.73	0.678	0.2725	0.4760	291.52	0.0049	0.0197
		913.57	0.728	0.2922				
6	1.8602	348.12	0.867	0.0879	0.1885	30.77	0.0085	-0.0341
		587.89	0.530	0.0538				
7	1.7621	348.13	0.878	0.1208	0.2424	46.47	0.0090	-0.0283
		620.67	0.672	0.0926				

RUN NO. 542 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0199	462.20	0.847	0.0507	0.1209	34.75	0.0113	-0.0385
		718.87	0.202	0.0123				
3	1.8497	461.63	0.890	0.1101	0.2287	84.91	0.0086	0.0759
		784.03	1.505	0.1861				
4	1.5842	461.28	0.825	0.1820	0.3495	206.12	0.0086	-0.0126
		914.75	0.767	0.1694				
5	1.7083	461.86	0.872	0.1564	0.3063	144.58	0.0099	-0.0212
		849.33	0.753	0.1353				
6	2.0253	463.02	0.870	0.0579	0.1346	38.42	0.0126	-0.0382
		718.22	0.295	0.0197				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 543 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0895	347.42	0.910	0.1213	0.2780	32.01	0.0122	-0.0452
		522.34	0.571	0.0761				
3	1.6688	346.70	0.825	0.2118	0.4282	95.78	0.0120	-0.0186
		652.66	0.752	0.1932				
4	1.3834	345.03	0.717	0.2759	0.5318	206.22	0.0081	0.0057
		783.51	0.732	0.2816				
5	1.1792	343.17	0.595	0.3165	0.6269	386.89	0.0054	0.0307
		914.23	0.653	0.3473				
6	2.0856	347.12	0.882	0.1196	0.2824	32.61	0.0129	-0.0468
		522.86	0.537	0.0728				
7	1.8563	347.22	0.861	0.1776	0.3827	62.49	0.0124	-0.0301
		587.61	0.715	0.1475				

RUN NO. 544 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4737	462.92	0.578	0.0159	0.0681	10.68	0.0171	-0.0552
		587.89	-1.424	-0.0392				
3	2.2261	462.85	0.898	0.0945	0.2342	50.28	0.0148	-0.0436
		653.19	0.483	0.0509				
4	1.8515	461.69	0.862	0.2008	0.4312	159.72	0.0105	-0.0225
		783.38	0.764	0.1782				
5	1.5830	460.88	0.748	0.2591	0.5473	322.04	0.0094	-0.0030
		914.62	0.740	0.2560				
6	2.0237	462.74	0.890	0.1539	0.3498	99.73	0.0112	-0.0364
		718.35	0.679	0.1175				
7	2.3486	464.01	0.858	0.0553	0.512	27.75	0.0166	-0.0542
		620.67	0.017	0.0011				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

UN NO. 545 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3090	575.76 783.38	0.755 0.800	0.0434 0.0459	0.1325	46.63	0.0180	0.0025
3	2.1310	575.86 848.93	0.831 0.866	0.0925 0.0964	0.2370	105.95	0.0155	0.0039
4	1.9782	575.85 914.49	0.800 0.563	0.1204 0.0847	0.2974	166.18	0.0147	-0.0357
5	2.0547	576.60 881.58	0.820 0.483	0.1055 0.0716	0.2641	132.00	0.0150	-0.0407
6	2.2241	577.52 815.77	0.836 0.241	0.0743 0.0233	0.1976	78.09	0.0203	-0.0510

UN NO. 546 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6207	463.19 555.25	0.889 -0.111	0.0583 -0.0073	0.1718	22.60	0.0210	-0.0655
3	2.2296	463.29 652.79	0.890 0.465	0.0926 0.0484	0.2319	49.54	0.0165	-0.0443
4	1.8532	462.12 783.38	0.820 0.762	0.2533 0.2353	0.5720	210.97	0.0113	-0.0180
5	1.5856	461.29 913.97	0.686 0.691	0.2990 0.3015	0.6900	405.39	0.0101	0.0026
6	2.2321	463.72 652.66	0.896 0.653	0.1690 0.1232	0.4200	89.47	0.0148	-0.0458
7	2.4814	463.84 587.24	0.890 0.339	0.0971 0.0370	0.2706	42.00	0.0181	-0.0601

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 547 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E4B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5273	577.69 718.09	0.825 0.020	0.0653 0.0016	0.2000	53.81	0.0218	-0.0637
3	2.3150	577.65 783.90	0.861 0.531	0.1324 0.0817	0.3557	124.27	0.0208	-0.0507
4	1.9775	575.25 913.84	0.761 0.646	0.1825 0.1552	0.4739	263.77	0.0165	-0.0273
5	2.1234	573.98 849.20	0.830 0.632	0.1746 0.1329	0.4463	200.43	0.0184	-0.0417
6	2.2061	573.14 816.16	0.851 0.603	0.1611 0.1143	0.4176	167.12	0.0203	-0.0468

RUN NO. 548 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E4B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7870	462.81 521.69	0.912 0.497	0.1633 0.0888	0.4983	54.38	0.0217	-0.0744
3	2.2191	461.86 653.84	0.836 0.716	0.2645 0.2268	0.7017	150.75	0.0194	-0.0378
4	1.8486	460.58 782.73	0.710 0.690	0.3387 0.3294	0.8822	325.15	0.0137	-0.0092
5	2.0155	461.20 718.87	0.776 0.718	0.3112 0.2881	0.8078	230.65	0.0154	-0.0230
6	2.4701	462.35 588.02	0.878 0.663	0.2250 0.1699	0.6323	98.82	0.0204	-0.0551
7	2.6172	462.14 554.72	0.898 0.607	0.2035 0.1376	0.5929	77.94	0.0230	-0.0660

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 549 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.2571	575.41 554.99	0.442 -2.936	0.0145 -0.0964	0.1069	13.39	0.0398	-0.1109
3	3.0743	575.19 587.76	0.810 -0.394	0.0652 -0.0317	0.2475	36.83	0.0347	-0.0969
4	2.5134	574.61 718.22	0.861 0.642	0.2270 0.1696	0.6628	179.59	0.0282	-0.0574
5	2.3011	574.09 783.77	0.802 0.672	0.2635 0.2207	0.7556	266.05	0.0211	-0.0428
6	2.7677	575.22 652.92	0.871 0.414	0.1531 0.0729	0.4861	98.95	0.0284	-0.0802

RUN NO. 550 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E4B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4625	576.72 523.25	0.862 -0.163	0.1034 -0.0195	0.4146	43.24	0.0372	-0.1228
3	2.7727	576.86 653.58	0.848 0.601	0.2533 0.1799	0.8282	167.70	0.0353	-0.0734
4	2.3693	576.93 764.97	0.746 0.657	0.3279 0.2884	1.0394	336.24	0.0198	-0.0395
5	3.0894	578.90 588.68	0.880 0.429	0.1941 0.0949	0.6810	100.21	0.0331	-0.0992
6	2.3934	577.53 758.05	0.755 0.640	0.3274 0.2826	1.0385	326.31	0.0230	-0.0448

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 551 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E483PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	1.6719	347.69 653.32	0.829 0.745	0.2127 0.1911	0.4285	95.21	0.0101	-0.0215
4	1.3877	346.32 784.03	0.721 0.729	0.2765 0.2793	0.5313	204.02	0.0074	0.0028
5	1.1807	343.85 914.88	0.597 0.652	0.3161 0.3450	0.6252	383.58	0.0054	0.0289
6	1.8564	347.24 587.63	0.861 0.701	0.1751 0.1426	0.3770	61.29	0.0102	-0.0325

RUN NO. 552 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L2C1E183PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6086	361.34 705.68	0.137 -1.438	0.0019 -0.0195	0.0219	6.15	0.0069	-0.0214
3	1.4468	361.04 783.90	0.839 0.581	0.0542 0.0374	0.0933	35.90	0.0068	-0.0168
4	1.2355	359.92 915.14	0.821 0.883	0.1200 0.1287	0.1804	110.22	0.0054	0.0086
5	1.3350	361.05 849.59	0.850 0.753	0.0932 0.0822	0.1462	71.33	0.0062	-0.0110
6	1.5142	361.98 751.00	0.762 0.378	0.0334 0.0166	0.0664	22.38	0.0061	-0.0169

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 553 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8092	361.20 627.20	0.545 -0.397	0.0148 -0.0107	0.0489	9.66	0.0102	-0.0255
3	1.5780	361.03 718.74	0.874 0.718	0.0981 0.0802	0.1768	52.35	0.0088	-0.0179
4	1.3311	359.70 848.93	0.814 0.797	0.1702 0.1660	0.2780	135.57	0.0075	-0.0042
5	1.2338	359.00 914.10	0.773 0.790	0.1966 0.2002	0.3134	190.83	0.0062	0.0036
6	1.4442	360.39 783.90	0.849 0.785	0.1381 0.1273	0.2347	90.14	0.0077	-0.0109

RUN NO. 554 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1234	361.61 535.01	0.433 -1.336	0.0083 -0.0253	0.0404	4.94	0.0143	-0.0336
3	1.7351	360.99 653.58	0.881 0.732	0.1243 0.1028	0.2444	54.40	0.0118	-0.0215
4	1.4411	359.74 784.16	0.809 0.789	0.1987 0.1932	0.3539	136.06	0.0087	-0.0055
5	1.2309	358.06 913.84	0.707 0.754	0.2635 0.2799	0.4582	278.78	0.0058	0.0165
6	1.5750	360.34 718.74	0.843 0.781	0.1699 0.1568	0.3172	93.88	0.0089	-0.0130

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 555 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1666	477.76 692.75	-0.013 -2.453	-0.0002 -0.0323	0.0287	7.30	0.0153	-0.0321
3	1.9123	477.41 784.29	0.884 0.639	0.0871 0.0626	0.1882	69.44	0.0124	-0.0245
4	1.6348	476.23 915.14	0.832 0.768	0.1627 0.1492	0.3193	187.12	0.0102	-0.0134
5	1.7660	477.22 848.93	0.870 0.754	0.1346 0.1160	0.2729	127.42	0.0118	-0.0186
6	2.0397	478.26 736.63	0.818 0.282	0.0442 0.0151	0.1102	33.63	0.0133	-0.0292

RUN NO. 556 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1642	359.77 522.21	0.900 0.582	0.1061 0.0685	0.2552	29.23	0.0162	-0.0376
3	1.7259	359.00 653.45	0.837 0.768	0.2063 0.1885	0.4251	95.23	0.0134	-0.0177
4	1.4323	357.57 784.29	0.732 0.748	0.2721 0.2769	0.5318	205.97	0.0092	0.0048
5	1.2243	356.35 914.36	0.607 0.665	0.3136 0.3425	0.6320	387.15	0.0049	0.0289
6	1.5676	358.71 718.87	0.783 0.764	0.2347 0.2279	0.4692	139.67	0.0096	-0.0067

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 557 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5466	476.89 588.29	-0.374 -4.433	-0.0040 -0.0473	0.0273	4.28	0.0212	-0.0433
3	2.0780	475.77 719.26	0.895 1.153	0.1405 0.1799	0.3260	93.06	0.0157	0.0394
4	1.7564	474.94 849.46	0.822 0.787	0.2312 0.2199	0.4937	232.16	0.0127	-0.0112
5	1.6323	475.29 914.75	0.757 0.749	0.2483 0.2444	0.5351	313.04	0.0105	-0.0039
6	1.9933	476.83 751.52	0.884 0.760	0.1679 0.1433	0.3780	122.64	0.0135	-0.0246

RUN NO. 558 M = 0.52 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3728	592.19 784.03	0.574 -0.633	0.0218 -0.0238	0.0898	31.46	0.0246	-0.0455
3	2.1871	591.66 849.85	0.800 0.421	0.0750 0.0391	0.2050	91.42	0.0211	-0.0359
4	2.0347	592.48 914.75	0.765 0.517	0.0960 0.0645	0.2552	141.43	0.0188	-0.0316
5	2.1144	593.70 882.10	0.801 0.496	0.0885 0.0543	0.2334	115.54	0.0193	-0.0342
6	2.2816	593.04 816.55	0.746 0.115	0.0491 0.0075	0.1501	59.17	0.0231	-0.0416

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 559 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8805	479.06 522.47	0.679 -1.746	0.0202 -0.0516	0.0856	9.30	0.0259	-0.0718
3	2.3011	478.06 652.66	0.902 0.678	0.1775 0.1328	0.4524	95.83	0.0221	-0.0447
4	1.9112	476.81 783.77	0.816 0.758	0.2664 0.2458	0.6233	228.62	0.0156	-0.0206
5	1.6864	476.26 887.20	0.708 0.703	0.3025 0.2991	0.7207	382.74	0.0124	-0.0034
6	2.1892	478.20 686.22	0.882 0.723	0.2018 0.1646	0.5008	123.05	0.0188	-0.0372

RUN NO. 560 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7493	593.35 678.00	0.563 -1.323	0.0192 -0.0448	0.0939	21.19	0.0331	-0.0641
3	2.3725	592.41 784.43	0.855 0.598	0.1396 0.0969	0.3872	135.30	0.0233	-0.0428
4	2.0343	592.19 914.49	0.742 0.632	0.1821 0.1541	0.4989	275.73	0.0176	-0.0280
5	2.5461	593.41 732.19	0.846 0.343	0.0889 0.0359	0.2674	75.84	0.0254	-0.0530
6	2.2850	593.82 816.42	0.838 0.629	0.1576 0.1175	0.4294	168.24	0.0188	-0.0401

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 561 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RL

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8749	478.59	0.904	0.1296	0.4116	44.86	0.0293	-0.0676
		522.99	0.435	0.0619				
3	2.3005	478.03	0.855	0.2470	0.6639	140.45	0.0219	-0.0363
		652.79	0.733	0.2106				
4	1.9086	476.63	0.735	0.3349	0.8696	319.36	0.0153	-0.0092
		784.56	0.719	0.3257				
5	1.8561	476.50	0.710	0.3361	0.8781	350.27	0.0142	-0.0067
		806.49	0.699	0.3294				
6	2.0898	477.88	0.801	0.2902	0.7572	213.04	0.0181	-0.0239
		718.35	0.739	0.2664				

RUN NO. 562 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L2C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1800	593.91	0.542	0.0207	0.1213	17.70	0.0395	-0.0844
		586.72	-1.684	-0.0637				
3	2.5906	592.81	0.795	0.1927	0.6277	168.52	0.0274	-0.0513
		718.87	0.588	0.1414				
4	2.1918	592.57	0.745	0.2351	0.6911	305.41	0.0227	-0.0329
		849.33	0.645	0.2022				
5	2.0414	592.22	0.677	0.2413	0.7273	397.14	0.0179	-0.0252
		911.35	0.611	0.2160				
6	2.3755	592.87	0.818	0.2332	0.6767	235.25	0.0247	-0.0405
		784.03	0.681	0.1927				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 563 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5688	593.22 522.21	0.787 -0.436	0.0715 -0.0393	0.3240	33.40	0.0530	-0.1108
3	2.8462	592.24 653.71	0.849 0.613	0.2439 0.1750	0.8176	165.36	0.0388	-0.0689
4	2.3914	591.34 776.85	0.733 0.642	0.3030 0.2630	0.9870	335.02	0.0269	-0.0400
5	3.1674	592.73 587.89	0.874 0.464	0.1792 0.0944	0.6487	95.42	0.0424	-0.0848
6	2.5836	591.64 719.39	0.793 0.669	0.3036 0.2526	0.9816	264.59	0.0344	-0.0510

RUN NO. 564 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L2C1E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7416	362.10 653.19	0.760 0.127	0.0341 0.0057	0.0781	17.33	0.0110	-0.0284
3	1.4478	360.91 783.12	0.835 0.732	0.1259 0.1099	0.2181	83.39	0.0085	-0.0161
4	1.2356	359.47 913.97	0.763 0.765	0.1902 0.1900	0.3077	187.01	0.0071	-0.0001
5	1.3873	360.53 816.42	0.821 0.763	0.1464 0.1357	0.2472	107.11	0.0083	-0.0108
6	1.5811	361.49 718.22	0.837 0.650	0.0881 0.0681	0.1664	49.07	0.0093	-0.0200

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 565 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L2C1E183PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7426	362.03 652.66	0.834 0.290	0.0396 0.0141	0.0826	18.26	0.0093	-0.0255
3	1.4487	361.18 783.25	0.853 0.766	0.1291 0.1153	0.2188	83.52	0.0078	-0.0137
4	1.2361	359.77 914.36	0.774 0.783	0.1891 0.1904	0.3016	183.10	0.0058	0.0013
5	1.5823	361.81 718.35	0.861 0.679	0.0892 0.0701	0.1637	48.19	0.0079	-0.0191
6	1.3902	361.18 816.16	0.837 0.780	0.1480 0.1374	0.2457	105.89	0.0068	-0.0105

RUN NO. 566 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E183PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6009	361.54 709.47	0.357 -0.384	0.0066 -0.0069	0.0290	8.25	0.0203	-0.0135
3	1.4491	361.59 783.90	0.857 0.697	0.0562 0.0455	0.0947	36.18	0.0201	-0.0107
4	1.2401	360.79 913.97	0.828 0.800	0.1180 0.1135	0.1764	106.63	0.0163	-0.0045
5	1.3375	361.44 848.93	0.854 0.773	0.0872 0.0785	0.1363	66.03	0.0176	-0.0087
6	1.5877	362.85 717.96	0.474 -0.099	0.0110 -0.0023	0.0366	10.70	0.0197	-0.0133

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 567 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C2E1B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8417	362.10 617.67	0.587 0.269	0.0146 0.0067	0.0456	8.53	0.0229	-0.0080
3	1.7414	361.93 652.92	0.850 0.515	0.0441 0.0266	0.0903	19.93	0.0236	-0.0174
4	1.4481	361.10 783.38	0.864 0.810	0.1331 0.1243	0.2229	84.84	0.0217	-0.0088
5	1.2361	359.77 914.36	0.782 0.795	0.1879 0.1905	0.2971	179.78	0.0166	0.0026
6	1.3340	360.43 848.80	0.827 0.810	0.1661 0.1620	0.2676	129.56	0.0173	-0.0041

RUN NO. 568 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C2E1B3PMTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0393	361.96 557.60	0.836 0.586	0.0411 0.0287	0.1003	13.78	0.0291	-0.0124
3	1.7395	361.51 652.92	0.901 0.851	0.1264 0.1188	0.2436	53.63	0.0268	-0.0076
4	1.4452	360.38 783.38	0.817 0.831	0.1937 0.1963	0.3422	130.11	0.0241	0.0027
5	1.2328	358.74 914.23	0.718 0.775	0.2582 0.2779	0.4432	267.81	0.0141	0.0197
6	1.5788	360.95 718.22	0.860 0.838	0.1676 0.1626	0.3074	90.05	0.0285	-0.0049

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 569 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.	0. 0.50	0. 0.	0.1789 1.8637	1.8068	0.02	-0.0331	787.7125
3	1.6374	476.64 914.49	0.848 0.804	0.1638 0.1546	0.3162	183.80	0.0278	-0.0092
4	1.7656	477.19 849.07	0.880 0.794	0.1329 0.1192	0.2667	124.05	0.0285	-0.0137
5	2.0919	478.33 718.35	0.754 0.220	0.0311 0.0090	0.0862	24.28	0.0319	-0.0221

RUN NO. 570 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9257	360.20 587.63	0.897 0.777	0.1638 0.1414	0.3514	56.81	0.0274	-0.0224
3	1.7319	360.02 653.06	0.849 0.798	0.1990 0.1864	0.4057	89.86	0.0287	-0.0126
4	1.4391	359.04 783.77	0.748 0.763	0.2637 0.2683	0.5076	193.99	0.0201	0.0046
5	1.2280	357.43 914.36	0.626 0.682	0.3146 0.3415	0.6172	374.52	0.0100	0.0269
6	1.8251	360.28 620.15	0.863 0.794	0.1832 0.1676	0.3867	73.34	0.0219	-0.0155
7	2.1686	361.11 523.12	0.890 0.615	0.0978 0.0674	0.2381	27.11	0.0319	-0.0304

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 571 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4123	476.10 620.02	0.807 0.278	0.0400 0.0137	0.1194	21.86	0.0411	-0.0263
3	2.2900	476.33 653.45	0.867 0.589	0.0732 0.0495	0.1932	41.32	0.0414	-0.0237
4	1.9048	475.15 783.64	0.879 0.824	0.1863 0.1737	0.4032	148.73	0.0316	-0.0126
5	1.6280	473.90 914.49	0.763 0.773	0.2431 0.2452	0.5183	303.78	0.0270	0.0021
6	2.0805	475.74 718.35	0.901 0.782	0.1381 0.1192	0.3189	90.59	0.0349	-0.0189

RUN NO. 572 M = 0.52 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3707	591.56 783.90	0.555 -0.338	0.0204 -0.0123	0.0872	30.48	0.0517	-0.0328
3	2.1873	591.00 848.80	0.828 0.566	0.0798 0.0542	0.2107	93.47	0.0382	-0.0257
4	2.0289	590.59 914.49	0.803 0.646	0.1096 0.0875	0.2767	153.55	0.0362	-0.0221
5	2.1052	590.78 881.58	0.827 0.629	0.0989 0.0747	0.2513	124.96	0.0384	-0.0242
6	2.2773	591.25 815.63	0.791 0.373	0.0571 0.0269	0.1641	64.62	0.0427	-0.0301

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 573 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8751	478.02 522.34	0.663 -0.438	0.0251 -0.0165	0.1087	11.85	0.0732	-0.0416
3	2.2849	474.69 652.66	0.976 0.854	0.1948 0.1697	0.4559	97.82	0.0462	-0.0251
4	1.8986	473.75 783.90	0.803 0.770	0.2463 0.2351	0.5823	216.52	0.0317	-0.0111
5	1.6393	473.03 906.52	0.687 0.697	0.2932 0.2958	0.6992	401.29	0.0238	0.0026
6	2.5434	475.74 587.63	0.905 0.652	0.1186 0.0849	0.3333	52.11	0.0550	-0.0337

RUN NO. 574 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7037	590.37 685.96	0.739 0.047	0.0445 0.0028	0.1629	38.29	0.0652	-0.0417
3	2.3652	590.09 783.77	0.865 0.690	0.1468 0.1161	0.4014	140.49	0.0502	-0.0307
4	2.0257	589.75 914.62	0.768 0.706	0.2015 0.1840	0.5314	294.98	0.0308	-0.0175
5	2.1836	590.17 849.07	0.829 0.724	0.1809 0.1568	0.4758	211.32	0.0432	-0.0241
6	2.5835	591.20 718.87	0.848 0.447	0.0869 0.0455	0.2644	71.27	0.0575	-0.0414

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 575 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8630	476.13	0.939	0.1608	0.4901	53.62	0.0746	-0.0381
		522.47	0.720	0.1227				
3	2.2865	475.22	0.864	0.2601	0.6877	146.84	0.0513	-0.0212
		652.92	0.799	0.2389				
4	1.9007	473.91	0.736	0.3386	0.8740	322.18	0.0361	0.0010
		783.25	0.742	0.3396				
5	2.0773	474.57	0.804	0.3050	0.7882	223.54	0.0425	-0.0113
		717.70	0.777	0.2937				
6	2.5414	475.70	0.904	0.2216	0.6226	97.11	0.0479	-0.0317
		588.02	0.778	0.1899				

RUN NO. 576 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1622	591.50	0.751	0.0495	0.2081	30.67	0.0776	-0.0570
		587.63	-0.115	-0.0075				
3	2.8440	590.97	0.881	0.1428	0.4603	93.00	0.0662	-0.0425
		652.79	0.623	0.1003				
4	2.3645	589.91	0.823	0.2474	0.7102	248.34	0.0448	-0.0237
		783.77	0.750	0.2236				
5	2.1805	589.51	0.757	0.2619	0.7539	335.47	0.0418	-0.0185
		849.33	0.709	0.2433				
6	2.5821	590.43	0.870	0.2122	0.6292	169.39	0.0622	-0.0358
		718.35	0.728	0.1763				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 577 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5460	589.74 522.47	0.835 0.202	0.0938 0.0225	0.3976	41.43	0.1082	-0.0712
3	2.8322	589.34 653.71	0.858 0.725	0.2490 0.2088	0.8209	167.26	0.0943	-0.0402
4	2.4606	588.43 751.26	0.773 0.731	0.3287 0.3081	1.0447	323.06	0.0546	-0.0206
5	2.5771	589.28 718.35	0.811 0.737	0.3070 0.2767	0.9750	263.11	0.0653	-0.0303
6	3.1585	590.93 587.76	0.886 0.616	0.1889 0.1305	0.6735	99.37	0.0995	-0.0584

RUN NO. 578 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C2E1B3PWTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5750	360.14 718.35	0.599 -0.090	0.0149 -0.0022	0.0391	11.64	0.0179	-0.0171
3	1.4424	359.62 783.25	0.870 0.641	0.0557 0.0409	0.0921	35.58	0.0148	-0.0148
4	1.2315	358.39 914.23	0.844 0.800	0.1218 0.1150	0.1777	109.18	0.0177	-0.0068
5	1.3288	358.99 848.67	0.872 0.780	0.0949 0.0845	0.1443	70.94	0.0170	-0.0104
6	1.5057	359.89 750.86	0.802 0.478	0.0367 0.0218	0.0688	23.41	0.0201	-0.0149

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 579 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0368	360.01 555.25	0.859 0.348	0.0468 0.0192	0.1108	15.26	0.0315	-0.0277
3	1.7283	359.50 653.45	0.898 0.779	0.1414 0.1223	0.2720	60.89	0.0342	-0.0191
4	1.4366	358.34 783.64	0.815 0.793	0.2012 0.1951	0.3543	136.82	0.0346	-0.0061
5	1.2275	356.73 913.05	0.705 0.739	0.2641 0.2756	0.4591	280.40	0.0215	0.0115
6	1.9235	360.04 588.02	0.893 0.641	0.0864 0.0618	0.1860	30.35	0.0252	-0.0246

RUN NO. 580 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0802	475.58 718.22	0.855 0.372	0.0462 0.0200	0.1124	32.11	0.0185	-0.0262
3	1.9054	475.44 783.90	0.913 0.718	0.1061 0.0830	0.2213	82.05	0.0142	-0.0231
4	1.6308	474.52 914.10	0.828 0.749	0.1598 0.1437	0.3145	184.91	0.0169	-0.0160
5	1.7590	475.48 849.20	0.866 0.735	0.1332 0.1124	0.2703	127.16	0.0156	-0.0208
6	1.9938	476.46 750.73	0.809 0.352	0.0501 0.0217	0.1234	40.11	0.0156	-0.0284

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 581 M = 0.41 THEYA 3/4=46.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6966	476.50 555.12	0.881 0.310	0.0755 0.0287	0.2308	30.26	0.0309	-0.0468
3	2.2883	475.70 653.06	0.909 0.750	0.1856 0.1523	0.4670	99.68	0.0408	-0.0333
4	1.9017	474.54 783.90	0.824 0.780	0.2669 0.2512	0.6160	227.41	0.0375	-0.0157
5	1.6894	473.95 881.32	0.722 0.723	0.3129 0.3113	0.7309	382.77	0.0400	-0.0016
6	2.0778	475.20 718.48	0.872 0.772	0.2241 0.1973	0.5341	151.82	0.0302	-0.0268

RUN NO. 582 M = 0.52 THFTA 3/4=46.00 DEG CONF L1C2E1B3PWT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7210	594.26 686.09	0.736 -0.211	0.0410 -0.0116	0.1514	35.16	0.0200	-0.0527
3	2.6038	595.60 718.61	0.851 0.381	0.0805 0.0364	0.2461	65.29	0.0277	-0.0441
4	2.3916	596.66 783.77	0.880 0.667	0.1478 0.1111	0.4012	137.36	0.0117	-0.0367
5	2.2107	597.32 848.80	0.837 0.705	0.1791 0.1495	0.4727	204.84	0.0276	-0.0296
6	2.0518	597.46 914.75	0.785 0.695	0.2004 0.1760	0.5232	283.25	0.0168	-0.0244

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 583 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C2E1B3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	LN	CC
2	3.5574	591.49 522.34	0.841 -0.048	0.0908 -0.0051	0.3839	39.87	0.0130	-0.0959
3	3.1573	590.97 588.02	0.891 0.576	0.1914 0.1231	0.6779	100.44	0.0449	-0.0683
4	2.8395	590.50 653.32	0.858 0.676	0.2486 0.1941	0.8215	166.92	0.0573	-0.0545
5	2.5784	589.90 718.74	0.800 0.704	0.3099 0.2707	0.9979	270.00	0.0481	-0.0392
6	2.4656	589.61 751.26	0.778 0.699	0.3310 0.2952	1.0490	324.09	0.0411	-0.0358

RUN NO. 585 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4499	359.49 778.94	0.455 -0.178	0.0151 -0.0059	0.0480	18.40	0.0046	-0.0209
3	1.3295	359.16 848.67	0.779 0.583	0.0602 0.0449	0.1028	50.89	0.0044	-0.0153
4	1.2787	359.16 882.37	0.802 0.683	0.0783 0.0664	0.1247	69.27	0.0042	-0.0119
5	1.2338	358.90 913.84	0.794 0.705	0.0890 0.0787	0.1382	85.29	0.0038	-0.0103
6	1.3858	359.86 815.77	0.681 0.368	0.0376 0.0202	0.0763	33.50	0.0045	-0.0174

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 586 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6791	360.57 674.60	0.481 -0.426	0.0157 -0.0138	0.0544	13.48	0.0062	-0.0294
3	1.4392	359.24 784.16	0.834 0.682	0.0937 0.0762	0.1615	62.98	0.0061	-0.0175
4	1.2278	357.55 914.88	0.689 0.683	0.1796 0.1773	0.3194	197.84	0.0039	-0.0023
5	1.3267	358.51 848.93	0.824 0.770	0.1317 0.1225	0.2120	104.90	0.0049	-0.0091
6	1.5744	359.88 718.09	0.756 0.378	0.0490 0.0244	0.1019	30.53	0.0067	-0.0246

RUN NO. 587 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9195	359.69 588.68	0.193 -1.855	0.0038 -0.0360	0.0374	6.20	0.0083	-0.0398
3	1.5655	358.42 719.26	0.840 0.704	0.1222 0.1021	0.2274	68.75	0.0074	-0.0201
4	1.3218	357.37 849.33	0.777 0.780	0.1925 0.1925	0.3271	162.49	0.0049	0.0001
5	1.2259	357.00 914.88	0.731 0.764	0.2133 0.2224	0.3576	221.65	0.0040	0.0091
6	1.4349	358.10 784.03	0.812 0.762	0.1611 0.1508	0.2844	111.13	0.0058	-0.0103

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 588 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1SCC1SCC1SCC3PNTTIR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9389	474.71 769.15	0.187 -1.397	0.0045 -0.0336	0.0469	16.66	0.0100	-0.0382
3	1.7580	474.85 848.54	0.801 0.493	0.0723 0.0443	0.1584	75.25	0.0082	-0.0280
4	1.6289	474.33 914.75	0.809 0.647	0.1027 0.0816	0.2066	123.01	0.0069	-0.0211
5	1.8295	475.61 816.68	0.716 0.192	0.0440 0.0118	0.1123	47.49	0.0087	-0.0322
6	1.6948	475.46 881.32	0.811 0.588	0.0896 0.0646	0.1870	99.17	0.0075	-0.0250

RUN NO. 589 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1SCC1SCC1SCC3PNTTIR1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1630	359.55 522.21	0.671 -0.382	0.0336 -0.0190	0.1082	12.53	0.0114	-0.0526
3	1.7236	358.65 653.71	0.842 0.723	0.1641 0.1404	0.3355	76.03	0.0084	-0.0237
4	1.4344	357.76 783.51	0.767 0.769	0.2221 0.2220	0.4153	161.74	0.0068	-0.0101
5	1.2243	356.05 913.57	0.657 0.719	0.2827 0.3084	0.5265	325.06	0.0040	0.0256
6	1.5652	358.37 719.26	0.803 0.760	0.1988 0.1875	0.3870	116.59	0.0075	-0.0113

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 590 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8981	473.53 783.77	0.852 0.649	0.1262 0.0957	0.2812	105.79	0.0099	-0.0305
3	1.6243	472.70 914.23	0.995 0.952	0.2459 0.2338	0.4011	238.57	0.0073	-0.0120
4	1.7537	474.28 849.59	0.828 0.734	0.1660 0.1465	0.3515	167.48	0.0081	-0.0195

RUN NO. 592 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2874	475.61 653.19	0.307 -1.635	0.0087 -0.0459	0.0646	14.01	0.0125	-0.0546
3	1.6297	474.13 913.97	0.780 0.736	0.1941 0.1821	0.4050	239.83	0.0076	-0.0120
4	1.9054	475.28 783.64	0.850 0.653	0.1336 0.1020	0.2991	111.64	0.0105	-0.0316
5	1.7563	474.62 848.93	0.835 0.737	0.1799 0.1577	0.3778	179.26	0.0087	-0.0222
6	2.0816	475.90 718.22	0.830 0.393	0.0823 0.0389	0.2062	59.25	0.0121	-0.0435

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 593 M = 0.31 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1557	358.34 522.21	0.869 0.554	0.1239 0.0785	0.3068	35.68	0.0124	-0.0453
3	1.7187	357.22 652.92	0.807 0.749	0.2129 0.1968	0.4531	102.99	0.0092	-0.0161
4	1.4269	355.98 783.77	0.710 0.745	0.2894 0.3030	0.5814	228.17	0.0070	0.0136
5	1.2804	355.08 871.26	0.627 0.696	0.3316 0.3674	0.6774	364.47	0.0038	0.0358
6	1.9161	358.41 587.63	0.841 0.713	0.1876 0.1584	0.4269	70.48	0.0097	-0.0292

RUN NO. 594 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5386	474.65 587.37	0.472 -1.312	0.0171 -0.0471	0.0916	14.52	0.0145	-0.0642
3	2.2820	474.49 653.19	0.862 0.487	0.1054 0.0593	0.2788	60.63	0.0132	-0.0461
4	1.8995	473.67 783.38	0.835 0.759	0.2098 0.1897	0.4771	178.63	0.0097	-0.0201
5	1.6243	472.58 913.97	0.722 0.721	0.2494 0.2476	0.5603	333.17	0.0072	-0.0018
6	2.4153	476.59 619.89	0.786 0.108	0.0638 0.0088	0.1961	36.18	0.0139	-0.0550

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 595 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3743	592.26 783.64	0.550 -0.628	0.0302 -0.0341	0.1301	45.85	0.0158	-0.0644
3	2.2776	592.09 816.68	0.657 -0.135	0.0494 -0.0100	0.1711	68.27	0.0152	-0.0595
4	2.1931	592.48 848.67	0.714 0.129	0.0668 0.0121	0.2050	91.61	0.0140	-0.0547
5	2.1104	592.22 881.58	0.727 0.305	0.0845 0.0354	0.2449	122.71	0.0128	-0.0491
6	2.0361	592.62 914.36	0.713 0.380	0.0958 0.0508	0.2734	152.53	0.0121	-0.0451

RUN NO. 596 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8716	477.00 521.82	0.855 0.171	0.1076 0.0215	0.3612	39.71	0.0219	-0.0662
3	2.2910	476.34 653.19	0.840 0.701	0.2354 0.1953	0.6413	138.02	0.0148	-0.0401
4	1.9079	475.83 783.51	0.739 0.724	0.3228 0.3145	0.8328	308.22	0.0118	-0.0082
5	1.8538	476.06 806.76	0.714 0.713	0.3297 0.3268	0.8546	344.64	0.0107	-0.0029
6	2.4218	477.97 620.02	0.855 0.656	0.2133 0.1630	0.6042	110.60	0.0161	-0.0504
7	2.5551	478.26 588.02	0.862 0.575	0.1826 0.1213	0.5411	84.50	0.0183	-0.0614

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 597 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8562	593.74 653.06	0.729 -0.172	0.0762 -0.0178	0.2983	60.52	0.0244	-0.0940
3	2.3805	593.34 782.99	0.776 0.538	0.1789 0.1233	0.5487	191.51	0.0177	-0.0556
4	2.0407	593.61 913.84	0.665 0.560	0.2138 0.1789	0.6554	362.35	0.0126	-0.0350
5	3.0141	595.13 620.28	0.491 -1.399	0.0293 -0.0827	0.1796	31.11	0.0262	-0.1120

RUN NO. 598 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5677	594.23 523.25	-0.797 -7.640	-0.0183 -0.1742	0.0820	8.56	0.0354	-0.1559
3	2.8567	593.73 652.92	0.818 0.429	0.1828 0.0950	0.6378	129.09	0.0279	-0.0878
4	2.3788	593.39 783.64	0.738 0.584	0.2487 0.1952	0.8007	279.68	0.0191	-0.0535
5	2.2075	592.50 843.19	0.676 0.566	0.2582 0.2146	0.8422	367.13	0.0172	-0.0435
6	2.5927	592.75 718.22	0.789 0.542	0.2257 0.1538	0.7408	199.95	0.0234	-0.0718
7	3.1742	593.73 587.63	0.766 -0.171	0.1009 -0.0223	0.4175	61.72	0.0331	-0.1232

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 600 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SC63PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5013	597.84 750.86	0.447 -1.294	0.0196 -0.0561	0.1093	33.29	0.0180	-0.0757
3	2.3964	598.07 784.03	0.693 -0.142	0.0548 -0.0112	0.1894	65.54	0.0165	-0.0660
4	2.2145	598.24 848.67	0.748 0.276	0.0883 0.0325	0.2612	114.43	0.0156	-0.0558
5	2.0575	598.43 913.71	0.732 0.440	0.1156 0.0689	0.3244	177.00	0.0132	-0.0467
6	2.5032	598.40 751.00	0.473 -1.293	0.0216 -0.0584	0.1140	34.66	0.0186	-0.0800

RUN NO. 601 M = 0.31 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SC63PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1847	363.33 522.47	0.883 0.581	0.1444 0.0947	0.3568	40.45	0.0143	-0.0497
3	1.7444	362.54 652.92	0.805 0.740	0.2300 0.2108	0.4987	110.11	0.0100	-0.0193
4	1.4461	360.60 783.38	0.697 0.732	0.3068 0.3212	0.6364	243.14	0.0075	0.0144
5	1.3133	359.53 860.03	0.625 0.687	0.3421 0.3748	0.7184	363.21	0.0057	0.0328

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 602 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6858	480.05 561.52	0.225 -2.393	0.0064 -0.0673	0.0759	10.28	0.0169	-0.0737
3	2.3061	479.31 652.92	0.867 0.514	0.1238 0.0730	0.3291	70.10	0.0150	-0.0507
4	1.9163	478.01 783.64	0.823 0.749	0.2270 0.2056	0.5278	194.35	0.0107	-0.0214
5	1.6401	477.30 914.23	0.709 0.707	0.2663 0.2639	0.6151	358.98	0.0086	-0.0024
6	2.4318	480.05 620.15	0.827 0.135	0.0857 0.0240	0.2517	45.84	0.0140	-0.0617

RUN NO. 603 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6890	480.50 561.38	0.216 -2.896	0.0053 -0.0695	0.0649	8.77	0.0175	-0.0748
3	2.5683	480.30 587.50	0.753 -0.359	0.0453 -0.0214	0.1544	23.91	0.0174	-0.0668
4	2.3081	479.71 652.92	0.890 0.545	0.1274 0.0777	0.3304	70.24	0.0146	-0.0497
5	1.9194	478.45 783.12	0.829 0.752	0.2262 0.2042	0.5237	192.12	0.0105	-0.0221
6	1.6419	477.74 914.10	0.714 0.714	0.2677 0.2659	0.6145	357.80	0.0086	-0.0018

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 604 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0884	477.18 717.83	0.515 0.269	0.0885 0.0460	0.3578	102.11	-0.0062	-0.0425
3	1.9132	477.23 783.64	0.713 0.593	0.1646 0.1363	0.4419	163.48	-0.0042	-0.0283
4	1.6340	475.65 914.49	0.798 0.782	0.2579 0.2511	0.5275	310.09	-0.0016	-0.0068
5	1.7645	476.97 849.20	0.936 0.876	0.2608 0.2427	0.4912	230.36	-0.0027	-0.0181
6	2.3091	480.01 653.06	0.713 0.208	0.0884 0.0263	0.2859	60.76	-0.0090	-0.0621
7	2.0974	479.60 718.35	0.710 0.453	0.1242 0.0787	0.3664	103.65	-0.0065	-0.0455

RUN NO. 605 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5671	480.39 587.89	0.690 -0.686	0.0404 -0.0400	0.1502	23.29	-0.0202	-0.0804
3	2.3077	479.80 653.19	0.862 0.426	0.1198 0.0589	0.3204	68.13	-0.0126	-0.0609
4	1.9223	479.41 783.51	0.826 0.720	0.2239 0.1942	0.5210	190.50	-0.0060	-0.0297
5	1.6441	478.28 913.84	0.714 0.696	0.2656 0.2575	0.6110	354.51	-0.0023	-0.0081
6	2.4419	481.41 619.36	0.827 0.145	0.0847 0.0147	0.2497	45.02	-0.0135	-0.0700

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 606 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5821	595.91 725.01	-0.096 -3.781	-0.0025 -0.0963	0.0663	18.29	-0.0134	-0.0939
3	2.3873	595.92 784.16	0.733 -0.140	0.0650 -0.0123	0.2114	73.64	-0.0123	-0.0774
4	2.0471	595.66 914.10	0.732 0.433	0.1250 0.0734	0.3488	192.16	-0.0067	-0.0516
5	2.4984	597.25 751.00	0.611 -0.874	0.0363 -0.0514	0.1481	45.14	-0.0109	-0.0877
6	2.2069	596.65 849.33	0.755 0.245	0.0967 0.0312	0.2823	124.52	-0.0078	-0.0655

RUN NO. 607 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4551	364.34 786.64	0.362 -0.538	0.0125 -0.0154	0.0418	16.12	-0.0089	-0.0259
3	1.4027	364.41 816.16	0.651 0.155	0.0309 0.0078	0.0665	28.59	-0.0091	-0.0232
4	1.3479	364.13 848.67	0.744 0.427	0.0485 0.0277	0.0877	42.38	-0.0087	-0.0208
5	1.2970	363.80 881.19	0.789 0.571	0.0658 0.0474	0.1080	58.41	-0.0080	-0.0184
6	1.2483	363.46 914.62	0.799 0.658	0.0840 0.0689	0.1310	79.25	-0.0071	-0.0151

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 608 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.9813	362.46 574.70	0.166 -2.119	0.0036 -0.0454	0.0426	6.47	-0.0161	-0.0490
3	1.7424	362.05 652.79	0.843 0.517	0.0851 0.0520	0.1759	39.15	-0.0123	-0.0331
4	1.4479	361.05 783.38	0.824 0.770	0.1742 0.1622	0.3056	117.30	-0.0059	-0.0120
5	1.2364	359.67 913.84	0.730 0.755	0.2220 0.2289	0.3761	229.17	-0.0026	0.0069
6	1.5125	361.46 750.73	0.821 0.724	0.1519 0.1334	0.2794	94.40	-0.0076	-0.0185

RUN NO. 609 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6552	634.62 750.86	0.117 -2.176	0.0020 -0.0349	0.0444	13.92	-0.0055	-0.0370
3	2.5450	634.85 783.64	0.865 -0.012	0.0327 -0.0004	0.0960	34.18	-0.0066	-0.0332
4	2.3464	633.95 848.80	1.102 0.839	0.0907 0.0664	0.1930	87.30	-0.0055	-0.0243
5	2.1760	633.25 914.23	1.083 0.955	0.1210 0.1025	0.2427	137.23	-0.0034	-0.0185
6	2.4655	635.10 809.24	1.025 0.501	0.0575 0.0272	0.1383	54.12	-0.0054	-0.0304

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 610 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1SCC1SCE1SCB3PNTT1R1READ

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4140	596.88 549.24	0.395 -2.417	0.0236 -0.1433	0.2039	24.35	-0.0234	-0.1669
3	2.8672	596.03 653.06	0.820 0.325	0.1793 0.0707	0.6266	125.79	-0.0129	-0.1085
4	2.3891	595.66 783.25	0.742 0.550	0.2497 0.1836	0.8036	277.83	-0.0091	-0.0661
5	2.2357	595.33 836.53	0.689 0.548	0.2621 0.2067	0.8503	358.14	-0.0066	-0.0554
6	3.0274	597.38 619.89	0.813 0.098	0.1444 0.0174	0.5373	91.92	-0.0147	-0.1269

RUN NO. 612 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4394	358.23 781.83	0.851 0.631	0.0623 0.0459	0.1051	40.75	0.0076	-0.0163
3	1.3281	358.05 846.94	0.855 0.742	0.0915 0.0792	0.1421	69.88	0.0069	-0.0123
4	1.2318	357.36 911.40	0.827 0.782	0.1216 0.1145	0.1811	110.94	0.0061	-0.0071
5	1.5769	359.49 716.20	0.530 -0.213	0.0139 -0.0056	0.0413	12.27	0.0112	-0.0195

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 613 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8221	358.83 618.67	0.575 -0.338	0.0162 -0.0095	0.0512	9.83	0.0115	-0.0257
3	1.6461	358.36 683.91	0.841 0.570	0.0664 0.0448	0.1299	33.70	0.0103	-0.0216
4	1.4380	357.74 781.57	0.845 0.771	0.1310 0.1191	0.2226	86.03	0.0082	-0.0119
5	1.2286	356.67 912.05	0.766 0.777	0.1916 0.1935	0.3070	188.14	0.0062	0.0019
6	1.5755	358.72 715.29	0.858 0.686	0.0899 0.0716	0.1649	48.75	0.0094	-0.0183

RUN NO. 614 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1264	358.21 529.21	0.628 -0.945	0.0157 -0.0234	0.0529	6.36	-0.0300	-0.0391
3	1.7265	357.54 650.57	0.893 0.737	0.1311 0.1079	0.2533	56.48	-0.0177	-0.0232
4	1.4316	356.63 782.61	0.808 0.789	0.2036 0.1982	0.3609	139.82	-0.0118	-0.0055
5	1.2253	355.37 911.14	0.698 0.740	0.2656 0.2807	0.4662	284.46	-0.0085	0.0152
6	1.5672	357.55 716.72	0.847 0.784	0.1806 0.1665	0.3339	99.16	-0.0142	-0.0141
7	1.9212	358.82 586.76	0.875 0.496	0.0727 0.0410	0.1596	26.00	-0.0224	-0.0317

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 615 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1575	475.04 691.72	0.330 -1.344	0.0068 -0.0275	0.0444	11.34	0.0149	-0.0343
3	1.9083	474.78 781.57	0.880 0.612	0.0853 0.0590	0.1850	68.08	0.0123	-0.0263
4	1.6323	474.00 912.31	0.832 0.765	0.1642 0.1503	0.3221	188.20	0.0095	-0.0139
5	1.7642	475.02 845.90	0.873 0.747	0.1339 0.1140	0.2704	125.66	0.0113	-0.0199
6	2.0523	476.56 729.48	0.793 0.189	0.0422 0.0100	0.1090	32.44	0.0147	-0.0322

RUN NO. 616 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1790	479.96 691.98	0.326 -1.536	0.0067 -0.0313	0.0447	11.20	0.0152	-0.0380
3	1.9301	480.11 781.44	0.895 0.615	0.0872 0.0596	0.1880	67.61	0.0128	-0.0276
4	1.6516	479.36 911.79	0.842 0.770	0.1653 0.1505	0.3242	184.90	0.0099	-0.0148
5	1.7809	480.36 847.33	0.879 0.748	0.1351 0.1143	0.2737	125.07	0.0108	-0.0208
6	2.0735	481.92 730.13	0.761 0.074	0.0375 0.0036	0.1020	29.75	0.0140	-0.0339

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 617 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1726	360.84 521.78	0.876 0.493	0.0957 0.0537	0.2372	26.89	0.0170	-0.0419
3	1.7362	360.04 651.48	0.834 0.754	0.2047 0.1843	0.4259	93.79	0.0134	-0.0203
4	1.4411	358.66 781.83	0.736 0.746	0.2724 0.2750	0.5333	203.00	0.0093	0.0026
5	1.2291	356.75 911.79	0.613 0.665	0.3172 0.3431	0.6353	384.29	0.0065	0.0259
6	1.9292	360.24 586.63	0.863 0.710	0.1673 0.1370	0.3735	60.16	0.0133	-0.0303

RUN NO. 618 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.5128	476.41 595.62	0.264 -1.992	0.0056 -0.0418	0.0530	8.60	0.0206	-0.0474
3	2.0914	476.36 715.55	0.882 0.671	0.1292 0.0977	0.3061	85.80	0.0158	-0.0314
4	1.7629	475.41 847.20	0.821 0.779	0.2293 0.2162	0.4921	228.49	0.0125	-0.0131
5	1.6360	474.88 911.92	0.759 0.745	0.2442 0.2383	0.5257	304.44	0.0103	-0.0060
6	2.3017	477.79 652.13	0.853 0.341	0.0694 0.0277	0.1873	39.60	0.0180	-0.0417
7	2.3021	477.78 652.00	0.852 0.345	0.0693 0.0282	0.1872	39.54	0.0183	-0.0411

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 619 M = 0.52 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3937	592.36 777.40	0.285 -1.876	0.0072 -0.0467	0.0600	20.40	0.0231	-0.0539
3	2.2875	592.04 813.09	0.723 -0.103	0.0421 -0.0060	0.1333	51.86	0.0212	-0.0481
4	2.1955	591.79 846.81	0.797 0.297	0.0696 0.0259	0.1917	84.26	0.0211	-0.0437
5	2.1102	591.04 879.89	0.807 0.456	0.0893 0.0500	0.2332	115.19	0.0188	-0.0392
6	2.0354	590.84 911.92	0.790 0.516	0.1032 0.0670	0.2658	146.11	0.0184	-0.0362

RUN NO. 620 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8668	475.91 521.52	0.589 -1.191	0.0212 -0.0425	0.1028	11.21	0.0276	-0.0636
3	2.2889	474.84 651.74	0.890 0.708	0.1831 0.1451	0.4706	100.24	0.0226	-0.0380
4	1.9066	474.11 781.18	0.807 0.760	0.2678 0.2510	0.6326	231.58	0.0153	-0.0168
5	1.6410	472.14 903.85	0.679 0.681	0.2992 0.2988	0.7233	411.64	0.0106	-0.0003
6	2.0757	473.91 717.24	0.854 0.740	0.2262 0.1952	0.5496	156.32	0.0181	-0.0310
7	2.5428	475.04 586.89	0.885 0.440	0.1066 0.0527	0.3061	47.70	0.0253	-0.0538

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 621 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7968	589.61 662.29	0.136 -2.954	0.0032 -0.0682	0.0651	13.81	0.0319	-0.0714
3	2.3639	588.10 781.57	0.844 0.555	0.1336 0.0872	0.3739	130.63	0.0262	-0.0464
4	2.0231	587.28 911.92	0.735 0.622	0.1849 0.1555	0.5092	282.57	0.0192	-0.0294
5	2.5776	588.59 717.37	0.834 0.232	0.0816 0.0226	0.2518	68.03	0.0299	-0.0590
6	2.1775	587.13 847.07	0.801 0.619	0.1663 0.1274	0.519	201.35	0.0204	-0.0389

RUN NO. 622 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8491	473.22 521.78	0.341 0.176	0.1354 0.0701	1.1268	124.14	0.0297	-0.0652
3	2.2782	472.65 651.74	0.843 0.731	0.2540 0.2192	0.6859	146.99	0.0221	-0.0348
4	1.8979	472.15 781.57	0.721 0.707	0.3420 0.3339	0.8997	331.23	0.0167	-0.0081
5	1.8521	472.45 801.37	0.699 0.693	0.3439 0.3387	0.9105	360.65	0.0153	-0.0052
6	2.8684	475.47 520.74	0.885 0.437	0.1327 0.0655	0.4300	46.65	0.0305	-0.0672
7	2.0764	473.81 716.85	0.790 0.731	0.3006 0.2768	0.7897	223.49	0.0181	-0.0238

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 623 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1589	588.96 585.72	0.625 -1.099	0.0338 -0.0589	0.1707	25.10	0.0431	-0.0927
3	2.5849	588.43 715.16	0.856 0.619	0.1967 0.1409	0.5934	158.53	0.0313	-0.0558
4	2.1733	586.45 847.72	0.728 0.632	0.2451 0.2112	0.7316	326.76	0.0236	-0.0339
5	2.0542	586.16 896.42	0.672 0.604	0.2513 0.2240	0.7668	404.93	0.0214	-0.0273
6	2.3561	586.26 781.70	0.798 0.660	0.2361 0.1937	0.6964	244.33	0.0273	-0.0424

RUN NO. 624 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5415	587.77 521.39	0.738 -0.529	0.0688 -0.0490	0.3302	34.39	0.0557	-0.1178
3	2.8282	586.72 651.74	0.840 0.615	0.2491 0.1811	0.8379	170.46	0.0432	-0.0680
4	2.3560	585.84 781.18	0.715 0.625	0.2967 0.2575	0.9773	342.34	0.0280	-0.0391
5	3.1439	587.32 586.89	0.852 0.374	0.1658 0.0723	0.6114	90.82	0.0478	-0.0935
6	2.5703	586.18 716.46	0.790 0.655	0.2959 0.2434	0.9629	260.24	0.0340	-0.0524

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 625 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8288	359.91 618.28	0.441 -0.814	0.0106 -0.0193	0.0435	8.25	0.0111	-0.0298
3	1.6526	359.70 683.78	0.851 0.567	0.0678 0.0449	0.1513	33.64	0.0101	-0.0229
4	1.4423	358.77 781.44	0.844 0.765	0.1335 0.1205	0.2279	87.15	0.0082	-0.0130
5	1.2305	357.34 912.31	0.767 0.778	0.1950 0.1971	0.3126	190.19	0.0065	0.0022
6	1.5804	359.77 715.16	0.854 0.670	0.0890 0.0696	0.1645	48.12	0.0093	-0.0194

RUN NO. 627 M = 0.31 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.4654	358.50 768.49	0.403 -0.234	0.0111 -0.0064	0.0401	14.80	0.0072	-0.0175
3	1.3800	358.49 816.03	0.714 0.421	0.0373 0.0219	0.0719	31.73	0.0069	-0.0154
4	1.3271	358.81 849.33	0.800 0.624	0.0587 0.0455	0.0972	48.15	0.0065	-0.0132
5	1.2790	358.82 881.32	0.821 0.701	0.0767 0.0653	0.1194	65.98	0.0061	-0.0114
6	1.2337	358.93 913.97	0.815 0.726	0.0872 0.0773	0.1317	81.05	0.0058	-0.0099

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 629 M = 0.31 THETA 3/4=34.00 DEG CONF LIC1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7260	359.59 654.49	0.309 -0.776	0.0072 -0.0179	0.0399	9.04	0.0093	-0.0251
3	1.5723	359.40 718.09	0.817 0.532	0.0577 0.0375	0.1109	33.14	0.0085	-0.0202
4	1.4376	358.49 783.38	0.849 0.720	0.0973 0.0822	0.1647	64.06	0.0078	-0.0151
5	1.3242	357.85 848.93	0.829 0.769	0.1304 0.1206	0.2082	103.05	0.0067	-0.0098
6	1.2266	357.18 914.75	0.788 0.774	0.1585 0.1550	0.2464	152.60	0.0061	-0.0035

RUN NO. 629 M = 0.31 THETA 3/4=38.00 DEG CONF LIC1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0180	359.60 559.82	0.307 -1.248	0.0070 -0.0283	0.0458	6.51	0.0127	-0.0353
3	1.7262	358.85 653.06	0.871 0.656	0.0978 0.0734	0.1937	43.67	0.0113	-0.0244
4	1.4335	357.53 783.51	0.825 0.789	0.1808 0.1722	0.3138	122.16	0.0086	-0.0086
5	1.2243	356.15 913.84	0.726 0.754	0.2302 0.2381	0.3877	239.46	0.0066	0.0079
6	1.8188	359.10 620.28	0.827 0.499	0.0690 0.0415	0.1517	29.31	0.0110	-0.0275
7	1.5675	358.23 717.96	0.861 0.760	0.1433 0.1259	0.2605	78.02	0.0097	-0.0174

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 630 M = 0.41 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0363	473.76	0.115	0.0024	0.0409	12.48	0.0138	-0.0329
		730.89	-1.529	-0.0306				
3	1.9082	475.98	0.799	0.0492	0.1173	43.57	0.0127	-0.0278
		783.64	0.348	0.0214				
4	1.7609	475.84	0.863	0.0988	0.2015	95.03	0.0112	-0.0222
		848.93	0.673	0.0766				
5	1.6348	475.78	0.843	0.1280	0.2481	145.86	0.0096	-0.0171
		914.23	0.734	0.1110				
6	1.8374	477.50	0.852	0.0750	0.1615	67.35	0.0125	-0.0260
		816.42	0.560	0.0490				
7	2.0549	478.25	-0.192	-0.0030	0.0319	9.57	0.0137	-0.0333
		731.15	-2.346	-0.0362				

RUN NO. 631 M = 0.31 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.1628	360.68	0.857	0.0661	0.1666	19.23	0.0156	-0.0451
		523.91	0.271	0.0210				
3	1.7315	359.86	0.861	0.1829	0.3676	81.96	0.0127	-0.0226
		652.92	0.757	0.1603				
4	1.4378	358.60	0.773	0.2429	0.4519	174.10	0.0093	-0.0022
		783.51	0.769	0.2407				
5	1.2263	356.89	0.650	0.3035	0.5717	349.88	0.0070	0.0227
		914.23	0.701	0.3262				
6	1.5719	359.28	0.815	0.2119	0.4083	121.09	0.0103	-0.0119
		718.09	0.773	0.2000				
7	1.9264	360.48	0.874	0.1294	0.2849	46.36	0.0142	-0.0315
		587.89	0.664	0.0979				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 632 M = 0.41 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3498	474.60	0.338	0.0090	0.0628	12.45	0.0191	-0.0404
		634.51	-1.180	-0.0314				
3	2.2828	474.44	0.683	0.0303	0.1010	21.83	0.0181	-0.0379
		652.92	-0.172	-0.0076				
4	1.8996	473.78	0.877	0.1465	0.3171	118.17	0.0128	-0.0231
		783.51	0.743	0.1234				
5	1.6277	473.48	0.785	0.2093	0.4336	255.40	0.0099	-0.0095
		913.84	0.754	0.1998				
6	2.0823	476.15	0.874	0.0961	0.2290	65.27	0.0147	-0.0330
		718.35	0.576	0.0631				

RUN NO. 634 M = 0.52 THETA 3/4=58.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8476	591.97	0.805	0.3022	1.0688	215.51	0.0431	-0.0661
		653.06	0.633	0.2361				
3	2.6590	590.99	0.760	0.3402	1.1902	293.86	0.0364	-0.0531
		698.24	0.646	0.2871				
4	3.1671	592.53	0.836	0.2491	0.9431	138.64	0.0458	-0.1089
		587.76	0.474	0.1402				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 635 M = 0.41 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E183PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.3003	478.28 653.19	0.896 0.633	0.1325 0.0931	0.3399	72.17	0.0207	-0.0394
3	1.9143	477.52 783.64	0.838 0.771	0.2313 0.2113	0.5277	193.10	0.0151	-0.0200
4	1.6354	475.84 914.10	0.715 0.713	0.2782 0.2757	0.6354	369.76	0.0115	-0.0025
5	2.7222	479.08 552.90	0.307 -1.835	0.0087 -0.0513	0.0765	9.85	0.0258	-0.0599
6	2.5064	479.13 600.56	0.863 0.314	0.0822 0.0299	0.2385	39.29	0.0224	-0.0523

RUN NO. 636 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E183PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6094	593.96 715.08	0.333 -1.506	0.0112 -0.0501	0.0875	23.13	0.0272	-0.0614
3	2.3788	593.38 783.64	0.808 0.318	0.0891 0.0352	0.2621	91.14	0.0231	-0.0540
4	2.1974	593.53 848.54	0.804 0.531	0.1211 0.0796	0.3310	145.87	0.0195	-0.0415
5	2.0407	593.72 913.97	0.762 0.583	0.1450 0.1101	0.3885	213.59	0.0176	-0.0349
6	2.4889	594.79 750.73	0.724 -0.099	0.0532 -0.0072	0.1827	55.66	0.0240	-0.0604

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 637 M = 0.41 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.8816	479.22 522.47	0.856 0.161	0.0874 0.0164	0.2941	31.90	0.0303	-0.0710
3	2.3009	478.21 652.92	0.872 0.719	0.2234 0.1831	0.5886	124.58	0.0231	-0.0403
4	1.9114	476.80 783.64	0.775 0.748	0.3191 0.3063	0.7860	287.65	0.0170	-0.0127
5	1.8266	476.43 819.42	0.735 0.725	0.3316 0.3247	0.8228	344.27	0.0151	-0.0069
6	2.5593	478.73 587.63	0.895 0.612	0.1690 0.1151	0.4830	74.53	0.0251	-0.0539

RUN NO. 638 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.0343	592.94 613.88	0.097 -2.846	0.0030 -0.0854	0.0917	15.39	0.0333	-0.0884
3	2.8506	592.58 653.06	0.755 -0.065	0.0669 -0.0058	0.2526	51.03	0.0317	-0.0727
4	2.3737	592.11 783.64	0.821 0.631	0.1842 0.1405	0.5322	185.41	0.0232	-0.0437
5	2.0331	591.32 913.71	0.699 0.616	0.2207 0.1927	0.6410	353.99	0.0193	-0.0280
6	2.5916	592.60 718.35	0.856 0.508	0.1459 0.0861	0.4417	118.53	0.0284	-0.0598

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 639 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PNTT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5274	593.96 529.00	0.414 -1.859	0.0220 -0.0977	0.1868	19.99	0.0489	-0.1197
3	2.8534	593.03 652.92	0.843 0.543	0.1940 0.1240	0.6561	132.03	0.0371	-0.0700
4	2.3740	592.07 783.51	0.755 0.641	0.2711 0.2285	0.8516	296.15	0.0276	-0.0426
5	2.2779	591.88 816.29	0.717 0.623	0.2758 0.2376	0.8751	344.14	0.0260	-0.0381
6	2.5935	593.05 718.35	0.817 0.637	0.2542 0.1967	0.8071	215.91	0.0329	-0.0575
7	3.1768	594.11 587.50	0.825 0.154	0.1213 0.0225	0.4669	68.33	0.0404	-0.0989

RUN NO. 641 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5196	344.42 712.01	0.778 0.340	0.0335 0.0147	0.0652	18.90	0.0086	-0.0188
3	1.3867	342.86 776.73	0.873 0.734	0.0748 0.0630	0.1188	44.94	0.0077	-0.0118
4	1.2773	342.03 841.19	0.857 0.791	0.1032 0.0952	0.1537	74.03	0.0070	-0.0081
5	1.4454	342.42 744.24	0.853 0.673	0.0575 0.0453	0.0972	32.47	0.0081	-0.0122

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 642 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7494	342.45 614.94	0.823 0.338	0.0418 0.0172	0.0888	16.78	0.0082	-0.0246
3	1.6621	342.55 647.42	0.883 0.612	0.0664 0.0460	0.1247	27.44	0.0104	-0.0203
4	1.3831	341.75 776.21	0.843 0.795	0.1500 0.1415	0.2458	93.07	0.0077	-0.0085
5	1.1816	340.55 905.39	0.754 0.773	0.1975 0.2025	0.3094	185.91	0.0059	0.0050
6	1.5097	342.36 712.40	0.868 0.738	0.1105 0.0939	0.1919	56.16	0.0059	-0.0166

RUN NO. 643 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0805	343.21 518.25	0.828 0.045	0.0410 0.0022	0.1028	11.59	0.0146	-0.0388
3	1.6630	342.73 647.42	0.877 0.361	0.1583 0.0654	0.3001	65.99	0.0119	-0.0929
4	1.3806	341.08 776.08	0.788 0.780	0.2159 0.2136	0.3779	143.14	0.0081	-0.0023
5	1.1762	339.46 906.68	0.674 0.726	0.2789 0.3005	0.4866	293.89	0.0056	0.0216
6	1.8485	342.80 582.58	0.886 0.614	0.0998 0.0692	0.2080	33.32	0.0113	-0.0305

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 644 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2085	454.69 646.78	0.385 -1.346	0.0082 -0.0287	0.0470	9.96	0.0167	-0.0369
3	1.8350	454.15 777.50	0.895 0.721	0.1183 0.0953	0.2423	88.95	0.0127	-0.0229
4	1.5721	453.42 906.03	0.823 0.783	0.1923 0.1829	0.3672	212.95	0.0096	-0.0094
5	2.0087	455.51 712.40	0.877 0.516	0.0706 0.0415	0.1615	45.45	0.0147	-0.0292
6	1.6965	454.40 841.44	0.873 0.782	0.1630 0.1461	0.3168	146.86	0.0107	-0.0170

RUN NO. 645 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0939	345.34 518.12	0.928 0.708	0.1366 0.1043	0.3081	34.20	0.0134	-0.0323
3	1.6573	341.68 647.68	0.830 0.789	0.2220 0.2110	0.4429	97.51	0.0098	-0.0109
4	1.3765	340.27 776.60	0.723 0.771	0.2879 0.3068	0.5479	207.93	0.0067	0.0189
5	1.1758	339.19 906.29	0.595 0.659	0.3259 0.3604	0.6428	386.95	0.0040	0.0345
6	1.8524	343.20 582.06	0.870 0.758	0.1900 0.1656	0.4044	64.24	0.0093	-0.0244
7	2.0855	343.78 517.86	0.891 0.617	0.1256 0.0871	0.2936	32.85	0.0120	-0.0385

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 646 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4571	455.85 582.84	0.786 -0.207	0.0364 -0.0096	0.1137	17.52	0.0188	-0.0460
3	1.8410	455.19 776.73	0.865 0.768	0.2055 0.1874	0.4373	158.92	0.0121	-0.0181
4	1.5804	456.13 906.68	0.755 0.749	0.2646 0.2629	0.5539	317.16	0.0098	-0.0017
5	2.2201	457.63 647.55	0.917 0.557	0.1041 0.0631	0.2517	52.71	0.0171	-0.0410
6	2.0166	457.14 712.14	0.836 0.668	0.1526 0.1219	0.3679	102.46	0.0151	-0.0307
7	2.0152	457.08 712.53	0.901 0.732	0.1608 0.1307	0.3596	100.33	0.0151	0.0653

RUN NO. 647 M = 0.50 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4151	572.54 744.76	0.609 -0.608	0.0234 -0.0233	0.0924	27.74	0.0204	-0.0466
3	2.3124	571.71 776.73	0.826 0.237	0.0615 0.0177	0.1722	58.73	0.0210	-0.0439
4	1.9778	570.89 906.81	0.817 0.638	0.1360 0.1062	0.3290	178.55	0.0156	-0.0298
5	2.1298	570.19 841.06	0.863 0.578	0.1107 0.0741	0.2729	118.61	0.0170	-0.0366
6	2.4079	570.94 744.89	0.692 -0.457	0.0308 -0.0203	0.1071	32.34	0.0212	-0.0511

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 648 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8649	345.90 582.71	0.664 -0.265	0.0209 -0.0083	0.0584	9.23	0.0103	-0.0292
3	1.6785	345.79 647.16	0.886 0.626	0.0752 0.0531	0.1424	30.75	0.0096	-0.0221
4	1.3950	344.96 776.86	0.842 0.793	0.1574 0.1483	0.2606	97.19	0.0077	-0.0092
5	1.1915	343.70 906.16	0.757 0.781	0.2074 0.2138	0.3261	192.98	0.0056	0.0064

RUN NO. 649 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7811	458.45 517.86	0.774 -0.095	0.0548 -0.0067	0.1970	21.08	0.0264	-0.0615
3	2.2221	457.94 647.42	0.904 0.370	0.2019 0.0829	0.4962	103.74	0.0197	-0.1191
4	1.8471	456.77 776.86	0.804 0.769	0.2805 0.2682	0.6439	232.16	0.0141	-0.0123
5	1.7026	456.03 841.44	0.737 0.732	0.3178 0.3159	0.7341	336.30	0.0122	-0.0019
6	2.4728	458.46 582.45	0.915 0.568	0.1296 0.0805	0.3500	53.18	0.0219	-0.0492

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 650 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7577	568.77 647.94	0.730 -0.458	0.0371 -0.0233	0.1399	28.03	0.0283	-0.0604
3	2.3015	568.86 776.47	0.872 0.684	0.1663 0.1304	0.4385	150.61	0.0207	-0.0359
4	1.9720	569.07 906.55	0.759 0.686	0.2163 0.1955	0.5616	305.82	0.0146	-0.0207
5	2.1288	570.02 841.19	0.825 0.701	0.2002 0.1702	0.5164	224.24	0.0179	-0.0300
6	2.5228	571.57 711.75	0.872 0.437	0.1045 0.0525	0.3022	79.34	0.0232	-0.0520

RUN NO. 651 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7868	459.72 518.25	0.915 0.597	0.1725 0.1124	0.5249	55.97	0.0260	-0.0602
3	2.2273	459.19 647.68	0.843 0.753	0.2739 0.2446	0.7231	149.95	0.0191	-0.0293
4	1.8545	458.36 776.47	0.715 0.708	0.3514 0.3484	0.9109	324.86	0.0148	-0.0030
5	2.0287	459.88 712.14	0.785 0.746	0.3198 0.3040	0.8259	226.39	0.0157	-0.0158
6	2.4871	461.00 582.32	0.886 0.716	0.2318 0.1873	0.6497	97.37	0.0211	-0.0445
7	2.6340	461.22 550.09	0.904 0.684	0.2106 0.1592	0.6131	77.45	0.0234	-0.0514

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 652 M = 0.50 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.2891	575.78 549.96	0.601 -1.171	0.0296 -0.0577	0.1619	19.36	0.0378	-0.0873
3	2.7954	576.21 647.55	0.888 0.538	0.1561 0.0947	0.4908	95.45	0.0276	-0.0614
4	2.3283	575.65 176.73	0.814 0.707	0.2698 0.2343	0.7711	258.32	0.0215	-0.0355
5	2.0700	575.67 873.67	0.706 0.645	0.2763 0.2521	0.8092	385.07	0.0172	-0.0242
6	2.9539	578.09 614.81	0.856 0.254	0.1103 0.0330	0.3805	62.99	0.0305	-0.0774
7	2.5504	577.82 711.75	0.861 0.654	0.2219 0.1688	0.6572	168.49	0.0248	-0.0531

RUN NO. 653 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT3R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5028	577.42 517.86	0.671 -0.989	0.0525 -0.0772	0.2736	27.15	0.0519	-0.1297
3	2.7886	574.68 647.42	0.858 0.651	0.2587 0.1966	0.8406	163.90	0.0353	-0.0621
4	2.3461	572.15 706.11	0.743 0.657	0.3343 0.2954	1.0541	342.44	-0.0118	-0.0390
5	3.0888	573.04 582.84	0.889 0.483	0.1944 0.1061	0.6755	96.81	0.0435	-0.0883

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 702 M = 0.10 THETA 3/4=15.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.7003	116.48 522.47	0.546 0.268	0.0198 0.0097	0.0254	3.04	0.0019	-0.0101
3	0.5564	115.64 652.92	0.658 0.620	0.0566 0.0533	0.0478	11.15	0.0015	-0.0033
4	0.4601	114.81 783.77	0.580 0.608	0.0732 0.0765	0.0579	23.36	0.0010	0.0033
5	0.3916	113.96 914.23	0.505 0.567	0.0832 0.0933	0.0643	41.20	0.0006	0.0101

RUN NO. 703 M = 0.10 THETA 3/4=10.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.5588	116.32 653.97	0.237 0.076	0.0087 0.0028	0.0201	4.75	0.0012	-0.0059
3	0.4638	115.63 783.25	0.465 0.397	0.0289 0.0247	0.0288	11.67	0.0009	-0.0042
4	0.3949	114.95 914.49	0.461 0.443	0.0402 0.0384	0.0342	22.07	0.0006	-0.0019

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 704 M = 0.10 THETA 3/4= 5.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	0.4667	116.39 783.38	-0.151 -0.139	-0.0061 -0.0057	0.0192	7.80	0.0002	0.0004
3	0.3980	115.81 914.10	0.165 0.137	0.0095 0.0079	0.0228	14.75	0.0002	-0.0016

RUN NO. 706 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5185	346.56 716.98	0.618 -0.271	0.0143 -0.0063	0.0351	10.45	0.0080	-0.0206
3	1.3905	346.07 781.83	0.858 0.600	0.0558 0.0390	0.0903	34.88	0.0071	-0.0168
4	1.1890	344.94 911.40	0.830 0.773	0.1154 0.1074	0.1651	100.98	0.0056	-0.0079
5	1.2811	345.55 847.33	0.848 0.727	0.0883 0.0757	0.1332	65.47	0.0064	-0.0126
6	1.4532	346.31 748.63	0.790 0.395	0.0372 0.0186	0.0684	23.19	0.0071	-0.0186

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 757 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.6674	345.64	0.861	0.0498	0.0964	21.60	0.0099	-0.0229
		651.22	0.465	0.0269				
3	1.3872	345.25	0.848	0.1309	0.2140	82.63	0.0079	-0.0120
		781.83	0.771	0.1189				
4	1.1849	343.90	0.770	0.1887	0.2902	177.79	0.0054	0.0027
		911.79	0.781	0.1913				
5	1.5159	345.78	0.880	0.0945	0.1625	48.32	0.0088	-0.0178
		716.59	0.715	0.0767				
6	1.7612	346.56	0.670	0.0219	0.0574	10.95	0.0105	-0.0258
		618.15	-0.121	-0.0040				

RUN NO. 708 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	V0 VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8603	347.30	0.405	0.0085	0.0389	6.33	0.0060	-0.0298
		586.50	-1.018	-0.0213				
3	1.6728	346.83	0.856	0.0648	0.1264	28.15	0.0094	-0.0248
		651.35	0.530	0.0400				
4	1.3994	345.67	0.834	0.1510	0.2514	96.74	0.0075	-0.0108
		781.57	0.774	0.1402				
5	1.1866	344.35	1.027	0.2053	0.2371	144.73	-0.0034	0.0037
		911.66	1.046	0.2090				
6	1.5172	346.28	0.845	0.1141	0.2046	60.78	0.0084	-0.0188
		716.98	0.706	0.0953				
7	1.1872	344.38	0.751	0.2047	0.3233	197.15	0.0048	0.0028
		911.27	0.762	0.2075				
8	1.5189	346.27	0.864	0.1149	0.2016	59.67	0.0081	-0.0195
		716.20	0.719	0.0954				
9	1.7620	347.06	0.804	0.0435	0.0952	18.18	0.0106	-0.0292
		618.80	0.266	0.0143				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 709 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8556	346.67 586.89	0.898 0.653	0.1071 0.0779	0.2211	36.02	0.0119	-0.0292
3	1.6699	346.10 651.09	0.870 0.758	0.1623 0.1415	0.3115	69.29	0.0099	-0.0208
4	1.3854	344.91 782.09	0.780 0.769	0.2237 0.2207	0.3971	153.07	0.0063	-0.0029
5	1.1836	343.56 911.92	0.667 0.718	0.2877 0.3097	0.5103	311.22	0.0037	0.0220
6	2.0943	347.16 520.74	0.814 0.042	0.0429 0.0022	0.1104	12.56	0.0125	-0.0407
7	1.8584	346.63 585.98	0.902 0.651	0.1126 0.0812	0.2318	37.59	0.0111	-0.0314

RUN NO. 710 M = 0.40 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2199	459.90 650.83	0.458 -1.275	0.0104 -0.0289	0.0503	10.82	0.0141	-0.0393
3	1.5776	458.07 912.18	0.813 0.772	0.2016 0.1912	0.3907	230.72	0.0072	-0.0105
4	1.8465	459.31 781.44	0.896 0.707	0.1234 0.0974	0.2541	94.33	0.0106	-0.0260
5	1.7029	459.10 846.94	0.868 0.772	0.1722 0.1532	0.3376	159.28	0.0084	-0.0189
6	2.0149	459.84 716.98	0.890 0.471	0.0728 0.0386	0.1648	47.24	0.0126	-0.0342

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 711 M = 0.30 THETA 3/4=30.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.5904	346.30 684.04	0.483 -0.585	0.0103 -0.0124	0.0336	8.72	0.0073	-0.0227
3	1.3906	345.91 781.44	0.845 0.649	0.0691 0.0532	0.1137	43.92	0.0059	-0.0160
4	1.1876	344.74 911.92	0.809 0.767	0.1301 0.1233	0.1909	117.19	0.0043	-0.0068
5	1.5191	346.39 716.33	0.752 0.279	0.0311 0.0115	0.0626	18.64	0.0063	-0.0196
6	1.2818	345.35 846.42	0.842 0.739	0.1021 0.0897	0.1553	76.26	0.0052	-0.0124

RUN NO. 712 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0820	345.45 521.26	0.882 0.581	0.1206 0.0796	0.2845	32.75	0.0136	-0.0409
3	1.6634	344.67 650.96	0.811 0.748	0.2190 0.2017	0.4485	100.36	0.0088	-0.0174
4	1.3818	343.60 781.18	0.703 0.723	0.2897 0.2975	0.5683	219.34	0.0051	0.0079
5	1.1790	342.19 911.79	0.583 0.638	0.3219 0.3518	0.6498	398.78	0.0032	0.0298
6	1.8525	345.56 585.98	0.851 0.712	0.1881 0.1575	0.4096	66.72	0.0092	-0.0306

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 713 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.8417	458.13	0.861	0.2158	0.4610	171.57	0.0101	-0.0194
		781.44	0.784	0.1965				
3	1.5768	457.33	0.740	0.2709	0.5766	339.52	0.0071	-0.0008
		911.14	0.738	0.2701				
4	2.2191	460.18	0.909	0.1130	0.2756	59.22	0.0138	-0.0467
		651.48	0.532	0.0662				
5	2.4673	460.22	0.806	0.0376	0.1151	18.02	0.0182	-0.0525
		585.98	-0.318	-0.0148				
6	2.0130	458.75	0.885	0.1689	0.3837	109.80	0.0131	-0.0313
		715.94	0.721	0.1376				
7	2.2132	458.87	0.914	0.1106	0.2676	57.78	0.0163	-0.0407
		651.35	0.577	0.0699				

RUN NO. 715 M = 0.40 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7590	458.02	0.863	0.0625	0.1996	22.24	0.0211	-0.0727
		521.52	-0.142	-0.0103				
3	2.2071	457.90	0.877	0.2066	0.5198	112.59	-0.0467	-0.0413
		651.74	0.701	0.1653				
4	1.8374	457.52	0.793	0.2923	0.6764	252.36	0.0088	-0.0130
		782.22	0.758	0.2794				
5	1.6974	457.68	0.715	0.3209	0.7603	358.86	0.0067	-0.0016
		847.07	0.712	0.3193				
6	2.0130	459.54	0.837	0.2399	0.5768	164.70	0.0099	-0.0266
		716.85	0.745	0.2133				
7	2.4699	460.61	0.905	0.1380	0.3765	58.68	0.0159	-0.0522
		585.85	0.562	0.0858				

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 717 M = 0.52 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6132	596.51 717.11	0.730 -0.444	0.0463 -0.0278	0.1656	44.74	0.0187	-0.0741
3	2.2096	596.05 847.46	0.792 0.538	0.1465 0.0985	0.4081	181.68	0.0142	-0.0480
4	2.0545	596.29 911.79	0.727 0.546	0.1621 0.1207	0.4576	253.22	0.0125	-0.0414
5	2.1296	596.46 879.89	0.763 0.539	0.1556 0.1090	0.4344	216.01	0.0139	-0.0466
6	2.3056	597.41 814.00	0.817 0.464	0.1308 0.0736	0.3685	144.83	0.0163	-0.0572

RUN NO. 718 M = 0.42 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.9023	481.34 521.00	0.887 0.295	0.1219 0.0410	0.3982	43.67	0.0251	-0.0809
3	2.3190	480.73 651.22	0.847 0.696	0.2476 0.2021	0.6779	144.92	0.0178	-0.0455
4	1.9262	479.31 781.70	0.724 0.697	0.3407 0.3257	0.9062	335.04	0.0112	-0.0150
5	1.8963	479.63 794.59	0.710 0.686	0.3418 0.3278	0.9123	353.60	0.0108	-0.0140
6	2.5794	481.66 586.63	0.882 0.631	0.2094 0.1485	0.6119	95.44	0.0191	-0.0608
7	2.1074	480.53 716.33	0.793 0.712	0.2974 0.2653	0.7904	224.47	0.0141	-0.0321

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 719 M = 0.52 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E183PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.1904	595.63 586.50	0.435 -2.736	0.0156 -0.0969	0.1141	16.93	0.0310	-0.1124
3	2.6065	594.54 716.59	0.841 0.529	0.1787 0.1114	0.5534	149.70	0.0237	-0.0673
4	2.2033	593.74 846.55	0.724 0.587	0.2266 0.1817	0.6888	307.18	0.0170	-0.0449
5	2.0619	593.40 904.11	0.660 0.562	0.2347 0.1979	0.7334	398.45	0.0137	-0.0367
6	2.8732	595.71 651.35	0.825 0.084	0.1025 0.0103	0.3566	72.31	0.0266	-0.0922

RUN NO. 720 M = 0.52 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E183PRT2R1RE

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.5877	594.97 521.00	0.610 -1.565	0.0393 -0.0995	0.2307	24.04	0.0392	-0.1389
3	2.8654	593.98 651.22	0.831 0.522	0.2190 0.1363	0.7546	153.56	0.0292	-0.0828
4	2.3879	594.19 781.70	0.715 0.588	0.2807 0.2287	0.9376	328.78	0.0196	-0.0520
5	2.3425	594.63 797.46	0.696 0.583	0.2836 0.2349	0.9527	354.00	0.0190	-0.0486
6	2.6085	595.12 716.72	0.786 0.602	0.2725 0.2062	0.9034	243.72	0.0225	-0.0663

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 722 M = 0.30 THETA 3/4=34.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	1.7767	369.28 652.92	0.660 -0.370	0.0204 -0.0113	0.0547	12.34	0.0153	-0.0317
3	1.4770	368.38 783.51	0.843 0.709	0.1171 0.0978	0.2048	79.73	0.0123	-0.0193
4	1.2611	366.95 914.10	0.771 0.752	0.1805 0.1750	0.2949	182.39	0.0100	-0.0055
5	1.5438	369.07 751.00	0.855 0.653	0.0977 0.0742	0.1762	60.32	0.0132	-0.0235

RUN NO. 723 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0913	369.37 554.86	0.557 -1.154	0.0148 -0.0303	0.0553	7.66	0.0210	-0.0451
3	1.7745	368.88 653.06	0.829 0.606	0.1067 0.0775	0.2283	51.50	0.0175	-0.0293
4	1.4727	367.54 784.03	0.807 0.756	0.1896 0.1766	0.3460	135.07	0.0137	-0.0130
5	1.2571	365.90 914.36	0.703 0.728	0.2519 0.2592	0.4503	278.81	0.0105	0.0073
6	1.9788	370.13 587.63	0.818 0.175	0.0507 0.0108	0.1226	20.07	0.0189	-0.0400

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 724 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REIC

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4382	481.31 620.15	0.461 -1.834	0.0112 -0.0442	0.0591	11.04	0.0285	-0.0554
3	2.3271	483.76 653.06	0.831 0.017	0.0519 0.0011	0.1453	31.33	0.0278	-0.0509
4	1.9340	482.59 783.90	0.861 0.696	0.1684 0.1351	0.3782	141.03	0.0214	-0.0332
5	1.6549	481.81 914.62	0.758 0.711	0.2288 0.2130	0.4993	295.18	0.0177	-0.0159
6	2.1183	484.11 717.96	0.878 0.556	0.1163 0.0732	0.2805	80.05	0.0239	-0.0431

RUN NO. 725 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REIO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4513	484.00 620.28	0.583 -1.505	0.0160 -0.0409	0.0672	12.40	0.0298	-0.0569
3	2.3267	483.76 653.19	0.820 -0.016	0.0501 -0.0010	0.1420	30.62	0.0277	-0.0511
4	1.9382	483.46 783.64	0.861 0.697	0.1692 0.1360	0.3808	141.26	0.0222	-0.0332
5	1.6591	482.57 913.97	0.758 0.712	0.2309 0.2151	0.5050	296.63	0.0181	-0.0157
6	2.1198	484.55 718.09	0.882 0.567	0.1182 0.0755	0.2840	80.90	0.0237	-0.0428

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 726 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.2251	462.36 652.79	0.918 0.529	0.1027 0.0592	0.2488	53.62	0.0251	-0.0435
3	1.8503	461.70 783.90	0.860 0.753	0.2015 0.1766	0.4336	161.54	0.0200	-0.0249
4	1.5812	460.47 914.88	0.743 0.724	0.2596 0.2527	0.5519	326.85	0.0180	-0.0069
5	2.0213	462.29 718.48	0.893 0.688	0.1585 0.1221	0.3587	102.88	0.0251	-0.0364

RUN NO. 727 M = 0.40 THETA 3/4=50.00 DEG CONF L1C1E1B3PMTT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7769	462.40 523.12	0.919 0.487	0.1597 0.0846	0.4819	53.42	0.0466	-0.0751
3	2.2215	461.89 653.19	0.841 0.712	0.2562 0.2167	0.6762	145.66	0.0335	-0.0394
4	1.8469	460.62 783.51	0.716 0.690	0.3355 0.3236	0.8652	321.66	0.0249	-0.0119
5	2.4720	462.40 587.63	0.884 0.657	0.2164 0.1612	0.6054	94.95	0.0344	-0.0553

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 728 M = 0.50 THETA 3/4=54.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	3.4628	575.60 522.21	0.864 -0.064	0.1028 -0.0076	0.4117	43.16	0.0688	-0.1103
3	2.7660	575.20 653.32	0.865 0.642	0.2550 0.1892	0.8146	166.92	0.0478	-0.0658
4	2.4111	574.37 748.38	0.768 0.667	0.3286 0.2855	1.0309	317.52	0.0394	-0.0431
5	3.0870	577.30 587.50	0.886 0.465	0.1927 0.1013	0.6706	99.37	0.0543	-0.0914

RUN NO. 729 M = 0.30 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1RE10

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0987	349.03 522.47	0.905 0.563	0.1244 0.0776	0.2882	32.93	0.0234	-0.0468
3	1.6738	348.02 653.19	0.823 0.741	0.2124 0.1912	0.4318	96.38	0.0173	-0.0211
4	1.3905	346.97 783.90	0.716 0.726	0.2767 0.2804	0.5371	206.84	0.0124	0.0036
5	1.1933	345.49 909.53	0.599 0.652	0.3218 0.3502	0.6408	385.43	0.0111	0.0283
6	1.7659	348.60 620.15	0.844 0.728	0.1979 0.1707	0.4137	78.88	0.0177	-0.0272

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 731 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REIOVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.4747	463.31 588.15	0.788 -0.756	0.0300 -0.0287	0.0940	14.75	0.0212	-0.0587
3	2.2272	463.26 653.45	0.919 0.492	0.1034 0.0555	0.2502	53.77	-0.0048	-0.0480
4	1.8563	463.04 783.64	0.866 0.742	0.1994 0.1708	0.4273	157.78	-0.0302	-0.0286
5	1.5864	461.79 914.49	0.748 0.715	0.2618 0.2502	0.5548	325.58	-0.0490	-0.0116
6	2.3525	464.39 620.15	0.892 0.143	0.0673 0.0108	0.1774	32.45	0.0063	-0.0566

RUN NO. 732 M = 0.30 THETA 3/4=38.00 DEG CONF L1C1E1B3PWT1R1REIOVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.0939	348.58 522.99	0.740 -0.662	0.0267 -0.0238	0.0753	8.67	0.0127	-0.0505
3	1.6720	347.85 653.58	0.801 0.717	0.1501 0.1220	0.2847	63.80	-0.0213	-0.0281
4	1.3898	346.75 783.77	0.794 0.757	0.2080 0.1982	0.3638	140.60	-0.0339	-0.0098
5	1.1845	344.79 914.49	0.681 0.707	0.2724 0.2832	0.4740	291.55	-0.0448	0.0108
6	1.8606	348.11 587.76	0.879 0.516	0.0932 0.0548	0.1970	32.17	-0.0078	-0.0384

E330590-1

TABLE V
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PERFORMANCE DATA

RUN NO. 733 M = 0.50 THETA 3/4=46.00 DEG CONF L1C1E183PWT1R1REIOV9

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.7713	576.31 653.32	0.761 -0.863	0.0372 -0.0422	0.1354	27.68	0.0253	-0.0794
3	1.9776	575.51 914.23	0.758 0.627	0.2212 0.1831	0.5764	321.83	-0.0445	-0.0380
4	2.3095	576.38 784.03	0.877 0.583	0.1753 0.1168	0.4616	102.59	-0.0204	-0.0585

RUN NO. 734 M = 0.40 THETA 3/4=42.00 DEG CONF L1C1E183PWT1R1REIEVO

PT NO.	J	VO VT	ETA ETA NET	CT CT NET	CP	HP	CN	CC
2	2.6276	464.30 555.12	0.525 -3.037	0.0113 -0.0649	0.0561	7.38	-0.0293	-0.0762
3	2.2287	463.58 653.45	0.968 0.543	0.1297 0.0728	0.2985	64.03	-0.0581	-0.0569
4	1.8558	462.91 783.64	0.882 0.743	0.2191 0.1845	0.4610	170.20	-0.0279	-0.0346
5	1.5878	461.87 913.84	0.749 0.686	0.2634 0.2413	0.5581	326.81	-0.0840	-0.0221
6	2.4824	464.54 587.89	0.908 -0.341	0.0535 -0.0201	0.1461	22.78	-0.0403	-0.0736
7	1.7104	462.28 849.07	0.765 0.681	0.2594 0.2311	0.5799	272.36	-0.0814	-0.0283
8	2.0274	463.50 718.22	0.923 0.675	0.1827 0.1337	0.4009	113.96	-0.0674	-0.0490
9	1.7096	462.26 849.46	0.828 0.737	0.2603 0.2315	0.5367	252.41	-0.0898	-0.0289

TABLE VI

4SD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	18	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2139. PSF	TSC = 49. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1 173.9	178.6	166.2	165.8	155.9	145.3	148.2	127.6	127.6	107.6	149.7
3	5002.	R1 203.3	210.7	197.4	195.7	184.3	177.6	170.0	162.5	156.4	146.8	180.5
4	5502.	R1 222.9	233.0	218.1	217.8	203.6	199.8	189.4	181.1	174.0	165.9	200.6
5	6002.	R1 245.5	257.0	242.3	242.3	225.4	222.0	206.4	198.1	190.5	183.4	221.3
6	6500.	R1 271.0	285.7	268.4	266.9	250.0	246.8	230.1	219.5	212.7	203.9	245.5
7	7001.	R1 295.7	313.2	294.9	293.5	275.1	271.0	253.2	240.3	233.4	223.6	269.4
8	7500.	R1 319.2	342.1	321.6	320.5	299.7	294.4	275.9	263.3	253.4	241.4	293.1
9	8001.	R1 331.9	360.3	337.3	338.8	317.1	313.1	290.9	280.2	269.1	258.4	309.7

BRUN	19	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2139.	PSF	TSC = 53.	DEG F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 195.0	200.6	191.0	190.6	179.7	177.9	173.1	167.7	164.4	153.8	179.4
3	5002.	R1 214.1	220.6	209.5	209.2	186.9	197.7	190.1	184.1	181.0	173.5	196.7
4	5502.	R1 227.4	236.2	230.6	229.3	217.1	215.1	206.4	201.3	196.3	188.7	214.8
5	6003.	R1 254.4	265.0	252.2	249.9	238.1	236.7	226.4	217.8	209.9	205.5	235.3
6	6501.	R1 278.8	292.0	277.7	276.0	259.6	259.8	246.4	238.2	230.7	223.6	258.3
7	7000.	R1 281.3	302.0	102.3	302.9	103.4	40.7	268.4	257.5	250.5	243.0	215.2
8	7507.	R1 302.7	322.4	110.4	326.5	106.7	65.9	292.3	280.3	264.3	262.9	233.4
9	8001.	R1 313.8	334.0	122.2	340.5	111.7	64.5	308.3	296.7	288.6	279.2	246.0

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	20	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	HO = 2139.	PSF	TSC =	71.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4502.	R1 122.2	251.3	68.7	245.0	56.9	44.5	232.2	230.3	229.7	230.7	171.2		
3	5002.	R1 150.2	264.9	69.9	258.6	67.6	37.8	243.3	242.1	240.9	239.0	181.4		
4	5501.	R1 173.4	280.7	79.0	271.9	69.9	34.4	192.4	185.4	250.5	247.6	178.5		
5	6004.	R1 197.8	294.6	82.9	287.3	80.9	39.2	269.6	263.5	261.5	257.3	203.5		
6	6502.	R1 223.0	311.1	91.0	308.0	84.8	26.7	284.3	279.8	275.0	273.6	215.7		
7	7000.	R1 248.3	330.9	96.2	326.8	94.3	25.2	302.9	297.7	293.9	289.3	230.5		
8	7499.	R1 268.3	345.8	106.4	351.4	103.2	27.1	325.0	316.4	301.5	305.4	245.1		
9	8004.	R1 290.9	363.6	113.8	366.7	107.2	16.1	337.9	332.8	320.0	321.4	257.0		

RUN	PT	21	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	V04	V06	V07	TSC =	63.	DEG	F	RAKE	POS	20	V15	VAVE	DEG
		RPM				V03						V10	V12	V13				
	2	4500.	R1	160.4	193.7	62.2	189.3	59.8	14.3	173.6		167.7	163.4	154.0		133.9		
	3	5000.	R1	181.2	211.8	66.8	208.8	67.8	26.1	189.8		184.0	177.3	176.1		149.0		
	4	5499.	R1	204.7	232.4	69.1	232.1	67.9	29.3	204.7		199.3	196.4	190.9		162.7		
	5	6002.	R1	229.6	253.4	82.7	251.9	79.9	35.2	226.4		219.9	213.6	207.1		180.0		
	6	6504.	R1	255.6	276.5	92.3	274.5	92.0	27.3	243.0		237.0	231.7	224.8		195.5		
	7	7001.	R1	282.3	302.2	105.4	300.6	95.6	53.6	269.0		258.3	253.2	243.6		216.4		
	8	7501.	R1	303.5	323.9	113.4	326.9	109.0	47.0	292.7		282.0	274.7	264.7		233.8		
	9	7999.	R1	314.4	335.8	118.3	343.2	131.0	28.7	309.7		299.8	290.2	280.5		245.2		

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 28		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	H0 = 2137. PSF		TSC = 74. DEG F	RAKE POS 20		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4509.	R1 297.7	303.1	292.4	290.6	277.7	251.1	255.1	241.1	240.8	227.9	267.7
3	4999.	R1 276.0	278.4	266.8	264.6	256.7	277.5	272.9	264.3	262.1	252.6	267.2
4	5501.	R1 316.0	324.2	311.3	309.6	297.8	295.8	289.8	283.1	278.1	272.7	297.8
5	6004.	R1 332.8	343.9	328.6	327.6	313.7	310.6	304.7	294.5	291.7	284.7	313.3
6	6499.	R1 348.0	361.8	347.6	346.6	332.6	329.1	319.9	310.3	307.9	300.0	330.4
7	7004.	R1 361.0	376.8	362.8	363.7	346.5	344.4	334.0	324.3	321.7	314.6	345.0
8	7502.	R1 380.2	401.1	383.5	385.1	366.1	363.5	354.0	342.9	338.9	330.8	364.6
9	7704.	R1 386.4	410.6	394.2	396.5	379.1	376.9	364.0	355.8	349.8	343.3	375.7
RUN 32		M = 0.05		PSI = 0.		DEG	H0 = 2138. PSF		TSC = 62. DEG F	RAKE POS 20		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 177.7	187.0	174.5	172.5	164.4	158.3	157.0	142.8	141.8	123.6	160.0
3	5001.	R1 202.4	210.7	200.3	198.1	186.7	186.8	177.1	167.2	165.9	154.3	184.9
4	6001.	R1 244.0	257.2	242.2	240.7	227.6	222.5	213.6	199.5	195.5	181.5	222.5
5	6501.	R1 268.5	283.1	266.9	264.5	250.7	246.5	234.4	222.0	215.1	205.6	245.7
6	6999.	R1 317.1	338.3	317.6	317.9	300.1	294.7	278.4	263.7	255.8	242.5	292.6
7	7501.	R1 330.9	358.4	339.6	340.9	320.3	313.7	296.8	284.3	275.5	264.2	312.5
8	8001.	R1 185.5	193.4	186.6	186.2	174.5	179.0	171.8	161.1	160.7	146.3	174.5
9	4501.	R1 190.5	195.3	186.3	185.9	177.3	174.6	172.2	161.5	162.4	147.2	175.3
RUN 33		M = 0.10		PSI = 0.		DEG	H0 = 2138. PSF		TSC = 65. DEG F	RAKE POS 20		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	5003.	R1 213.6	220.9	209.9	209.9	199.1	199.7	190.5	184.0	179.7	171.5	197.9
6	6499.	R1 277.2	289.8	275.1	273.5	259.1	256.5	246.2	235.9	230.0	221.4	256.5
7	7002.	R1 301.0	317.6	301.1	300.3	284.4	281.1	267.4	255.1	249.1	240.2	279.7
8	7502.	R1 325.6	347.5	328.8	327.7	310.2	306.4	293.2	280.7	272.8	261.1	305.4
9	8001.	R1 339.4	365.9	346.2	347.3	328.0	325.5	308.7	298.5	290.5	279.2	322.9
10	4501.	R1 194.8	201.3	195.8	195.8	187.6	189.3	172.3	180.4	176.8	193.9	183.8

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	34	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2138.	PSF	TSC =	77.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4499.	R1 252.1	251.8	243.1	242.5	235.4	234.2	229.8	225.6	225.3	218.6	235.8		
3	5001.	R1 267.3	269.5	259.1	256.5	248.6	245.8	244.5	240.8	238.7	235.6	250.6		
4	5500.	R1 280.8	283.2	274.0	273.0	262.2	262.5	256.7	252.9	249.7	247.0	264.2		
5	6003.	R1 294.8	299.1	288.4	287.6	276.8	275.5	270.0	263.9	260.8	257.9	277.5		
6	6500.	R1 312.8	320.1	306.2	304.8	292.8	292.9	284.4	278.5	274.7	271.5	293.9		
7	6999.	R1 332.8	342.8	328.9	327.5	314.2	311.3	302.1	294.0	290.9	285.4	313.0		
8	7501.	R1 352.0	366.8	351.8	351.5	335.4	333.1	323.9	313.8	308.7	300.8	333.8		
9	8008.	R1 367.5	386.1	369.5	370.6	353.8	351.1	341.6	330.6	324.9	316.9	351.2		
10	4499.	R1 259.9	262.2	257.0	254.4	246.5	255.0	233.0	252.0	247.6	267.0	253.5		

RUN	35	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2137.	PSF	TSC =	66.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4499.	R1 182.4	188.2	178.5	175.2	164.7	161.7	159.9	145.9	145.4	134.6	163.7		
3	5001.	R1 201.1	210.5	199.3	197.5	187.1	184.6	175.4	166.1	162.2	154.9	183.9		
4	5500.	R1 225.1	234.8	223.2	221.2	209.5	203.5	194.1	184.6	180.6	174.6	205.1		
5	6000.	R1 245.6	257.1	243.2	242.6	227.0	225.1	212.6	202.8	196.7	190.0	224.3		
6	6502.	R1 270.9	284.2	268.5	266.0	251.1	246.7	234.9	224.8	215.7	205.4	246.8		
7	6999.	R1 295.3	313.8	295.6	293.4	275.9	269.3	256.3	244.3	236.2	226.4	270.7		
8	7500.	R1 320.2	343.1	322.9	322.9	301.6	297.6	280.8	267.7	257.7	246.4	296.1		
9	8000.	R1 333.1	359.0	338.4	339.5	319.8	315.0	297.8	285.2	274.8	263.1	312.6		
10	4501.	R1 184.7	191.6	179.6	180.4	171.5	169.9	157.2	154.9	148.8	147.8	168.6		

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 36		M = 0.05	PSI = 0.	DEG		H0 = 2137.	PSF	TSC = 62.	DEG F	RAKE POS		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 139.9	148.2	139.4	138.4	131.6	133.0	124.8	121.3	120.7	117.2	131.4
3	5000.	R1 156.6	160.6	153.5	153.8	144.8	145.3	138.8	138.8	130.4	129.3	145.2
4	5501.	R1 174.9	181.3	170.4	170.9	159.3	160.6	153.4	149.6	146.3	141.8	160.9
5	6000.	R1 191.6	200.3	187.9	187.9	175.8	176.7	167.2	162.9	160.7	154.3	176.5
6	6001.	R1 190.2	198.2	186.8	188.3	177.0	173.9	170.5	163.7	158.4	158.0	176.5
7	6501.	R1 208.4	218.4	204.6	205.3	193.5	193.0	181.2	176.4	171.9	170.2	192.3
8	7000.	R1 227.3	239.9	226.7	224.8	211.4	210.4	197.1	191.5	185.8	182.7	209.8
9	7498.	R1 245.5	260.1	242.9	245.3	231.1	229.6	215.2	208.4	202.1	197.1	227.7
10	7998.	R1 260.5	277.6	261.7	261.1	246.6	245.9	229.4	222.1	216.5	211.1	243.2
11	4498.	R1 142.9	146.3	138.4	140.4	132.1	132.0	128.2	122.5	121.3	121.9	132.6

RUN 38		M = 0.10	PSI = 0.	DEG		H0 = 2140.	PSF	TSC = 61.	DEG F	RAKE POS		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4000.	R1 173.5	179.1	172.2	171.4	165.5	163.9	160.4	157.3	108.5	161.3	
3	5002.	R1 213.1	219.1	208.4	206.4	200.1	195.6	190.8	184.3	146.0	196.0	
4	6003.	R1 248.1	260.0	248.3	247.8	233.3	229.6	224.6	212.5	179.0	231.5	
5	7002.	R1 299.8	316.3	301.5	299.8	283.0	279.2	267.9	256.6	224.7	281.0	
6	8000.	R1 334.4	360.5	343.2	343.6	324.3	320.0	308.5	292.5	263.1	321.1	

RUN 39		M = 0.20	PSI = 0.	DEG		H0 = 2140.	PSF	TSC = 78.	DEG F	RAKE POS		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4503.	R1 286.2	288.5	278.2	277.7	265.3	254.0	259.4	254.5	116.7	254.7	
3	5000.	R1 299.5	306.1	295.2	293.1	281.7	284.0	275.2	270.2	145.5	272.3	
4	5501.	R1 317.9	326.3	313.2	312.4	299.5	299.4	289.5	283.5	172.5	290.4	
5	6002.	R1 332.3	342.6	330.2	329.3	314.4	314.2	304.7	297.5	192.1	306.3	
6	6501.	R1 349.7	362.9	347.2	346.3	331.6	330.4	320.6	314.4	216.5	324.4	
7	6999.	R1 363.6	380.0	364.9	365.3	348.7	347.0	333.9	328.6	234.8	340.8	
8	7497.	R1 379.8	400.1	383.0	384.2	366.1	364.6	352.9	343.7	257.4	359.1	
9	7686.	R1 386.0	407.7	389.0	390.4	372.5	365.4	361.5	342.9	256.6	363.6	

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - F1/SEC

RUN 40		M = 0.05		PSI = 0.		MO = 2124. PSF		TSC = 69. DEG F		RAKE POS 20		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4500.	R1 157.5	158.8	150.0	151.0	147.1	146.6	142.1	140.0	137.4	147.8	
3	5002.	R1 168.1	173.6	164.7	163.8	162.5	160.3	158.0	152.9	151.0	161.7	
4	5501.	R1 181.8	189.6	180.2	180.2	174.9	173.8	169.5	165.2	163.0	175.3	
5	6002.	R1 198.5	208.1	199.6	198.8	188.4	188.6	183.1	179.1	177.5	191.3	
6	6498.	R1 212.2	224.5	213.6	214.3	202.8	206.0	197.0	190.2	190.5	205.7	
7	7007.	R1 229.1	243.0	232.0	231.7	220.7	217.7	210.9	205.6	203.1	221.6	
8	7502.	R1 242.7	260.7	250.4	250.1	237.2	235.8	227.9	219.7	216.3	237.9	
9	7997.	R1 255.3	276.8	264.8	265.7	245.1	250.6	242.0	235.5	229.8	251.7	

RUN 41		M = 0.05		PSI = 0.		MO = 2121. PSF		TSC = 45. DEG F		RAKE POS 20		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4499.	R1 154.6	164.6	159.0	159.0	147.3	145.4	143.4	137.5	131.3	149.1	
3	5003.	R1 174.3	184.7	175.1	176.3	164.1	162.9	155.5	151.0	145.8	165.6	
4	5498.	R1 189.9	203.0	192.8	191.8	181.0	178.8	172.5	165.1	160.8	181.8	
5	6001.	R1 210.7	226.0	214.0	214.3	199.2	196.7	189.8	180.7	175.7	200.8	
6	6499.	R1 227.9	243.6	232.7	230.9	216.0	212.4	206.7	194.5	189.1	217.1	
7	7004.	R1 251.8	272.5	256.0	257.9	241.6	236.8	228.0	216.0	209.7	241.1	
8	7499.	R1 273.2	297.5	281.9	282.9	266.1	262.9	248.2	237.7	231.7	264.7	

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 42		M = 0.10		PSI = 0.		DEG	H0 = 2120. PSF		TSC = 47. DEG F		RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE		
2	4501.	R1 170.3	177.4	167.8	166.2	159.3	155.4	158.5	147.6	145.2	160.9		
3	5001.	R1 186.3	195.4	187.0	187.0	175.5	175.7	170.8	166.3	164.6	178.8		
4	5503.	R1 204.5	212.2	204.1	202.8	193.2	191.3	187.2	181.2	176.1	194.8		
5	5998.	R1 219.9	232.6	220.6	219.7	210.2	208.9	201.3	195.0	192.4	211.2		
6	6504.	R1 239.8	252.1	242.4	242.1	229.0	226.0	217.8	209.2	206.5	229.4		
7	7004.	R1 259.2	275.9	262.0	262.6	249.0	243.5	235.8	227.3	220.7	248.4		
8	7496.	R1 276.2	298.2	285.7	286.4	269.2	264.7	255.2	243.5	239.1	268.7		
9	8001.	R1 290.9	316.7	301.5	303.8	286.3	281.6	271.9	261.2	255.4	285.4		

RUN 43		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	H0 = 2119. PSF		TSC =	57. DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE		
2	4501.	R1 228.3	227.4	212.8	218.1	207.4	209.1	210.1	208.0	212.7	214.9		
3	5001.	R1 238.5	239.7	232.7	229.3	222.7	221.5	218.8	216.5	221.6	226.8		
4	5501.	R1 250.8	253.1	246.7	244.0	236.6	238.0	232.5	228.8	233.6	240.4		
5	6002.	R1 266.1	269.8	257.3	257.3	248.8	249.6	244.4	239.6	244.2	253.0		
6	6502.	R1 279.9	287.0	275.0	272.9	265.1	263.8	259.3	254.2	255.7	268.1		
7	7001.	R1 296.4	306.6	294.9	293.2	281.4	279.5	274.5	267.5	267.9	284.7		
8	7498.	R1 310.0	323.1	310.2	310.2	298.4	297.2	289.8	282.4	283.4	300.6		
9	7999.	R1 322.6	339.2	327.1	327.3	312.8	309.1	302.3	294.7	295.0	314.4		

RUN 44		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2119.	PSF	TSC =	56.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4500.	R1 262.9	266.2	257.1	254.0	246.8	244.7	241.1	235.4	240.1	249.8	
3	4998.	R1 277.6	284.0	274.4	271.8	258.0	257.7	255.0	249.9	250.1	264.2	
4	5498.	R1 294.0	303.4	290.8	290.5	279.9	276.3	270.2	264.0	264.9	281.6	
5	6004.	R1 312.4	323.7	309.9	308.5	294.5	291.8	288.9	277.6	277.5	298.3	
6	6497.	R1 335.2	351.5	338.1	337.0	321.5	318.4	310.4	302.7	301.1	324.0	
8	7580.	R1 368.2	394.4	375.5	376.9	361.1	355.8	347.7	333.9	331.2	360.7	
9	7998.	R1 380.9	411.0	394.5	400.5	379.9	377.4	365.2	354.3	350.3	379.3	

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 45		M = 0.10		PSI = 0.		DEG	H0 = 2119.	PSF	TSC = 52.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE	
2	4497.	R1	200.7	211.7	201.7	201.4	181.1	184.0	187.8	172.5	169.6	190.1	
3	5002.	R1	223.6	236.9	223.6	224.3	213.3	210.9	203.1	196.0	194.5	214.0	
4	5499.	R1	241.1	254.9	245.4	244.6	233.6	229.4	220.2	215.0	210.9	232.8	
5	6003.	R1	259.0	277.1	265.5	264.6	249.2	245.7	238.0	229.1	226.6	250.6	
6	6504.	R1	282.4	303.3	289.0	290.0	272.4	267.7	258.4	249.1	243.3	272.8	
9	8005.	R1	336.0	368.5	349.5	355.9	333.2	325.9	316.0	300.7	294.3	331.1	
10	6998.	R1	299.6	323.5	305.1	307.0	288.2	275.9	278.0	256.2	251.7	287.2	
RUN 46		M = 0.05		PSI = 0.		DEG	H0 = 2119.	PSF	TSC = 49.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE	
2	4500.	R1	181.7	192.6	177.0	182.9	169.0	162.8	165.8	147.9	147.9	169.8	
3	5000.	R1	204.6	219.2	206.3	205.0	195.5	194.7	186.2	176.9	173.2	195.8	
4	5500.	R1	225.2	239.7	227.7	228.0	214.6	210.7	204.9	195.4	189.1	215.0	
5	5999.	R1	246.4	263.9	241.5	250.7	234.7	231.2	224.0	213.6	206.9	234.8	
6	6500.	R1	269.2	289.8	270.3	275.5	257.6	253.2	242.0	232.1	226.5	257.3	
7	7000.	R1	291.3	316.7	301.3	303.0	267.9	276.6	264.7	255.4	248.1	280.6	
8	7500.	R1	312.7	343.5	324.3	327.8	305.2	298.8	287.0	274.7	265.3	304.3	
9	8000.	R1	336.9	371.8	349.7	356.1	331.2	325.2	310.2	299.6	286.3	329.7	
10	4500.	R1	188.9	200.8	191.5	192.6	179.4	186.9	167.1	173.3	170.0	183.3	

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 51		M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2102.	PSF	TSC = 45.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4504.	R1 129.2	140.0	132.9	133.9	124.8	123.8	123.1	120.9	114.4	127.0
3	5000.	R1 141.0	152.3	142.5	145.8	138.5	140.2	135.1	131.9	127.6	139.4
4	5500.	R1 154.6	168.8	157.7	159.9	150.5	151.2	144.6	138.2	138.7	151.6
5	6000.	R1 168.8	183.8	176.0	177.6	166.3	165.4	161.1	153.1	150.3	166.9
6	6499.	R1 185.7	202.3	190.5	194.9	182.7	181.6	174.1	168.8	165.4	182.9
7	7001.	R1 202.9	221.1	205.4	209.7	198.7	198.2	189.6	183.5	179.3	198.7
8	7500.	R1 218.2	237.9	222.9	228.2	214.0	212.6	202.9	194.4	190.3	213.4
9	8001.	R1 231.6	253.6	238.2	242.3	227.6	225.9	216.0	207.7	201.5	227.1
10	6502.	R1 189.0	205.3	194.5	198.8	184.6	186.6	174.5	177.3	170.4	186.8

RUN 52		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2102.	PSF	TSC = 48.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4503.	R1 144.8	146.3	140.9	143.8	133.8	139.1	137.0	132.9	131.8	138.9
3	5003.	R1 156.8	162.5	155.1	156.4	149.1	149.8	147.9	144.1	145.0	151.9
4	5503.	R1 168.5	176.6	168.4	171.3	163.4	162.9	158.9	154.4	154.9	164.3
5	6002.	R1 181.7	193.3	182.4	185.9	177.0	176.2	171.3	169.3	168.0	178.3
6	6500.	R1 195.4	209.3	197.6	200.1	190.3	191.6	185.6	181.8	180.6	192.4
7	6999.	R1 209.3	225.6	215.3	217.2	207.0	206.2	198.5	194.9	192.3	207.3
8	7501.	R1 222.7	241.9	229.3	233.2	220.2	219.6	212.0	208.0	205.2	221.3
9	8001.	R1 231.4	253.9	242.1	247.9	232.3	232.2	223.5	218.3	214.0	232.9

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 53 M = 0.20 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4999.	R1 209.2	205.0	199.3	197.1	194.2	196.6	196.2	195.4	200.5	199.2
3	5502.	R1 220.3	216.3	208.8	207.8	204.3	206.3	204.2	203.8	209.7	209.1
4	6003.	R1 229.5	226.1	218.6	218.0	211.9	213.0	211.9	211.2	216.9	217.4
5	6503.	R1 240.7	240.1	229.6	230.8	224.2	224.9	222.6	221.3	225.7	228.9
6	7001.	R1 252.2	253.3	241.3	242.5	235.2	236.7	234.1	232.3	235.9	240.3
7	7502.	R1 261.8	265.1	254.1	254.4	245.8	247.6	244.3	240.6	245.6	251.0
8	8002.	R1 267.8	273.2	261.5	262.9	251.7	259.6	250.8	248.8	254.7	259.3

RUN 54 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 151.4	162.6	150.9	152.3	143.3	145.0	139.5	131.7	131.1	145.3
3	5004.	R1 164.7	179.9	171.8	172.7	160.9	162.9	154.9	151.2	145.9	162.8
4	5502.	R1 183.4	201.0	189.8	191.6	181.4	182.3	172.7	167.2	164.2	181.6
5	5998.	R1 203.4	221.4	208.6	211.3	198.5	199.4	188.5	183.1	179.9	199.3
6	6503.	R1 223.3	244.0	230.8	232.4	215.9	215.3	205.1	198.0	193.3	217.6
7	7002.	R1 245.5	268.3	252.9	255.7	235.8	234.4	224.1	217.0	210.3	238.2
8	7500.	R1 264.8	289.4	270.7	275.2	258.3	253.8	242.0	233.5	226.0	257.1
9	7998.	R1 279.2	307.5	287.6	293.8	275.9	273.5	258.4	252.4	243.2	274.6
10	5502.	R1 186.8	203.1	192.7	195.3	181.8	187.3	172.3	177.1	171.0	185.2

RUN 55 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 51. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 166.5	174.3	167.3	169.4	160.0	161.6	155.4	152.6	152.1	162.2
3	5001.	R1 182.6	193.6	184.1	184.1	175.5	175.9	170.6	167.2	165.1	177.7
5	6000.	R1 213.9	229.0	218.2	218.5	206.2	205.5	199.5	194.8	192.2	208.7
6	6501.	R1 229.4	248.4	237.0	238.2	225.0	224.7	216.0	212.3	207.5	226.4
7	7002.	R1 250.1	271.7	258.5	258.2	242.9	244.6	236.0	229.8	225.1	246.3
8	7501.	R1 267.0	289.2	276.0	277.5	262.7	260.9	249.9	244.9	238.4	263.0
9	8000.	R1 281.6	308.0	293.4	294.9	278.8	278.0	264.8	258.1	253.0	279.0

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 56		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	H0 = 2102.		PSF	TSC = 64.		DEG F	RAKE POS		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE				
2	4508.	R1	224.7	223.1	213.8	210.0	204.4	206.1	207.1	203.2	208.8	211.2			
3	4999.	R1	237.3	235.2	226.7	223.1	217.5	216.5	215.4	215.4	218.7	222.9			
4	5499.	R1	247.3	247.6	238.3	233.3	226.7	228.5	228.0	223.8	228.2	233.6			
5	6000.	R1	258.3	259.7	250.2	247.0	239.5	241.2	239.4	234.7	237.7	245.3			
7	7002.	R1	288.4	295.0	283.0	280.4	271.1	270.5	266.8	262.6	263.1	275.7			
8	7501.	R1	300.5	312.4	299.8	299.3	287.7	286.7	280.4	276.9	276.5	291.1			
9	7999.	R1	311.2	325.4	313.8	312.8	300.2	300.2	291.4	289.1	288.9	303.7			

RUN 57		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	H0 = 2102.		PSF	TSC = 62.		DEG F	RAKE POS		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE				
2	4499.	R1	246.2	245.6	235.4	231.3	225.9	224.4	222.7	220.4	224.2	230.7			
3	5002.	R1	258.9	260.9	249.8	246.6	238.7	239.3	235.8	234.6	235.7	244.4			
4	5498.	R1	271.7	276.2	266.2	262.3	253.6	254.2	247.7	246.5	249.3	258.7			
5	6000.	R1	287.9	294.2	284.0	280.6	269.7	271.3	263.6	261.6	262.0	275.0			
6	6499.	R1	303.8	314.1	300.7	298.2	286.4	286.7	278.9	274.3	276.3	291.0			
7	6998.	R1	321.6	335.2	323.1	320.8	305.8	305.6	296.7	291.9	291.7	310.2			
8	7498.	R1	336.7	354.6	342.4	341.1	324.3	324.5	314.9	309.7	308.3	328.6			
9	7998.	R1	350.1	374.5	358.0	359.2	341.7	340.5	330.4	324.5	321.8	344.6			
10	7498.	R1	335.2	353.0	337.8	336.3	320.7	314.3	315.4	301.6	300.2	323.8			

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 58 M = 0.10 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 57. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4495.	R1 184.4	193.5	184.4	183.3	173.7	175.8	170.8	164.3	164.3	177.2
3	5000.	R1 202.2	214.6	205.3	203.6	194.6	193.7	186.9	181.8	181.0	196.0
4	5501.	R1 220.2	236.6	227.3	225.7	211.6	210.9	203.9	198.1	197.7	214.7
5	6001.	R1 240.5	259.0	247.9	247.3	233.2	230.9	224.2	217.3	213.5	234.9
6	6500.	R1 263.6	284.0	271.7	270.7	255.3	252.8	242.6	235.2	231.1	256.3
7	6999.	R1 289.7	314.3	299.6	298.8	279.8	277.5	266.1	259.1	253.1	282.0
8	7497.	R1 309.1	337.5	321.7	323.1	304.1	300.9	287.8	278.2	271.7	303.8
9	7998.	R1 322.2	354.5	336.6	340.1	319.5	320.6	304.4	296.5	288.7	320.3

RUN 59 M = 0.05 PSI = 0. DEG HO = 2102. PSF TSC = 54. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4498.	R1 167.0	178.9	166.5	168.2	157.3	153.0	157.2	140.4	138.4	158.6
3	4997.	R1 190.7	206.9	195.5	197.3	184.3	182.2	174.8	168.6	165.6	185.2
4	5501.	R1 212.6	230.6	219.5	218.2	203.7	204.0	192.0	185.2	183.2	205.4
5	5997.	R1 235.2	255.7	241.2	241.8	224.3	225.4	211.6	206.1	201.8	227.0
6	6506.	R1 257.4	278.9	262.9	264.3	246.8	244.5	235.1	224.5	216.9	247.9
7	6997.	R1 284.7	311.5	293.2	294.5	274.4	272.7	258.1	247.2	239.1	275.0
8	7501.	R1 304.2	334.6	317.7	318.4	296.7	292.1	278.1	266.1	258.0	296.2
9	8001.	R1 321.5	354.3	334.3	338.0	314.7	313.4	298.4	287.4	276.5	315.4

TABLE VI

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 61		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2104.	PSF	TSC =	52.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4500.	R1	157.9	160.9	152.0	149.2	148.5	146.5	142.6	142.6	150.3	
3	5000.	R1	168.3	174.8	167.0	162.7	161.3	154.6	153.6	155.0	162.9	
4	5503.	R1	172.8	188.1	182.3	174.4	172.8	170.3	166.1	165.6	175.2	
5	6001.	R1	195.8	206.3	197.9	191.4	191.5	183.5	180.0	176.4	191.3	
6	6499.	R1	210.7	224.1	213.1	205.6	204.5	197.8	190.8	190.0	205.9	
7	7004.	R1	228.2	234.1	233.5	222.6	221.1	213.5	208.7	206.3	222.8	
8	7503.	R1	243.0	262.5	249.1	240.7	236.7	228.0	221.3	216.4	239.0	
9	8001.	R1	254.3	275.2	263.1	250.9	247.2	240.6	229.9	227.1	250.5	

RUN 63		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2104.	PSF	TSC = 49.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
4	4500.	R1 152.4	163.5	158.2	159.5	150.1	150.8	140.2	138.7	137.1	150.1
5	5000.	R1 169.0	182.1	173.1	174.3	162.6	161.2	156.8	150.3	146.1	163.9
6	5499.	R1 190.1	205.7	193.0	195.6	183.3	183.4	173.9	164.7	163.4	183.7
7	6000.	R1 208.8	224.4	212.5	214.4	200.9	197.2	188.7	180.7	175.5	200.3
8	6500.	R1 227.9	245.5	234.3	235.8	220.9	219.7	208.4	200.4	195.4	220.9
9	7000.	R1 250.7	270.9	257.4	260.7	242.9	239.6	225.8	219.4	212.4	242.2
10	7500.	R1 275.0	297.5	282.2	285.7	266.1	261.9	248.1	237.2	229.9	264.8
11	8000.	R1 290.9	316.0	299.2	304.2	283.7	281.0	266.0	254.7	246.1	282.4
12	4500.	R1 164.3	175.1	167.7	169.0	160.0	168.5	143.6	159.5	151.3	162.1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	54	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2106.	PSF	TSC = 51.	DEG F	RAKE PBS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1 167.6	175.3	169.6	169.2	163.3	161.9	158.4	150.1	151.5	163.0
3	4999.	R1 187.0	195.5	186.6	187.7	178.9	177.8	171.7	168.8	164.9	179.9
4	5499.	R1 200.5	211.8	202.9	203.6	195.1	194.2	186.7	183.3	179.7	195.3
5	6001.	R1 217.7	231.5	219.7	222.9	210.8	209.4	202.1	196.7	192.4	211.4
6	6500.	R1 256.1	272.8	261.6	264.0	248.8	246.7	238.4	230.5	224.2	249.2
7	7002.	R1 279.8	299.9	285.4	289.4	272.8	268.8	256.5	248.5	243.5	271.7
9	8000.	R1 295.5	318.1	303.7	308.9	289.9	178.5	158.4	168.8	166.6	243.1
10	4500.	R1 175.3	181.6	175.3	175.3	167.6	210.1	209.4	205.0	207.3	189.7

RUN	65	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2106.	PSF	TSC = 60.	DEG F	RAKE PBS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 224.2	224.5	216.0	216.0	210.3	208.6	211.3	205.7	207.8	213.8
3	4999.	R1 238.2	240.3	232.4	231.8	225.5	225.3	219.4	218.4	220.3	228.0
4	5500.	R1 248.9	253.3	245.4	245.7	234.6	236.4	232.3	230.7	231.9	239.9
5	6000.	R1 262.5	269.6	259.5	259.5	251.5	251.9	245.7	244.5	243.9	254.3
6	6501.	R1 277.4	284.9	275.8	277.1	266.2	266.3	259.6	254.8	255.3	268.6
7	7002.	R1 291.1	302.9	294.9	295.7	281.6	279.9	273.4	270.7	269.3	284.3
8	7499.	R1 307.6	321.0	309.8	312.4	299.7	297.4	288.6	284.7	282.1	300.3
9	8000.	R1 318.3	335.0	323.7	326.7	313.5	311.7	301.7	295.7	294.4	313.4
10	4501.	R1 234.3	237.4	233.4	232.8	226.8	233.9	214.6	234.1	230.6	230.9
11	4753.	R1 230.0	231.2	224.3	223.9	218.1	218.5	215.1	215.7	218.3	221.7

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	67	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	HO = 2106.	PSF	TSC =	64.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE			
2	4499.	R1 183.6	193.9	185.1	184.7	179.2	174.3	173.8	162.6	161.3	177.6			
3	5000.	R1 201.5	213.4	204.4	205.5	195.7	195.9	189.9	183.6	180.0	196.7			
4	5500.	R1 218.4	234.5	224.4	225.3	213.8	214.1	204.8	198.5	196.7	214.7			
5	6000.	R1 239.1	257.4	247.2	248.7	235.4	235.3	223.9	215.5	213.4	235.1			
6	6501.	R1 261.3	284.1	270.4	273.1	258.4	256.2	243.6	236.2	230.6	257.1			
7	7001.	R1 281.3	308.3	294.3	298.1	280.5	277.6	265.4	255.1	249.6	278.9			
8	7500.	R1 319.4	353.7	336.4	343.0	321.1	304.3	288.9	276.0	269.5	312.4			
9	8000.	R1 323.3	357.0	338.5	345.7	324.6	322.9	304.2	296.5	288.9	322.4			
10	4500.	R1 203.4	215.8	215.5	216.1	205.1	220.5	180.0	213.4	203.9	208.2			

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 68		M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2104.	PSF	TSC = 56.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 169.1	183.7	174.9	177.0	165.3	157.9	156.0	144.6	140.6	163.2
3	5000.	R1 189.1	204.7	195.7	197.5	184.8	181.1	173.0	165.8	161.0	183.7
4	5500.	R1 209.5	226.3	214.6	216.6	202.6	200.7	190.8	180.3	177.5	202.1
5	6000.	R1 230.4	245.9	238.3	241.0	222.8	221.5	211.2	202.5	194.9	223.7
6	6500.	R1 254.7	277.3	264.0	266.7	248.5	243.6	230.8	223.5	216.6	247.3
7	7000.	R1 278.6	305.5	288.4	291.4	271.0	267.8	253.9	244.5	234.9	270.7
8	7500.	R1 299.8	332.5	314.8	320.5	297.1	294.1	276.9	266.7	258.4	295.7
9	8000.	R1 318.1	352.1	333.1	339.4	317.7	314.0	292.4	283.5	275.1	313.9
10	4500.	R1 174.9	187.9	176.2	177.8	168.3	166.7	157.9	156.5	152.8	168.8

RUN 69		M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2104.	PSF	TSC = 56.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1 186.0	199.7	189.8	191.3	180.1	178.3	175.5	165.0	161.4	180.8
3	5000.	R1 199.4	216.3	205.4	208.1	195.0	194.1	182.7	178.8	176.3	195.1
4	5499.	R1 218.5	237.5	226.6	229.1	214.6	214.9	201.1	196.4	192.7	214.6
5	6000.	R1 238.4	259.3	247.5	250.4	233.2	232.7	220.6	213.2	208.4	233.8
6	6499.	R1 260.6	283.8	269.3	274.1	254.7	253.5	239.2	231.1	226.1	254.7
7	7003.	R1 280.9	309.3	292.7	296.1	276.6	275.3	259.6	248.7	244.5	276.0
8	7500.	R1 303.1	335.0	317.5	321.8	299.5	300.6	282.2	271.6	264.5	300.0
9	8000.	R1 329.8	364.6	343.8	352.5	327.0	325.3	305.6	296.8	287.1	325.8
10	4500.	R1 184.1	195.4	181.2	187.9	177.4	178.3	166.7	167.5	162.8	178.6

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 70		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	M0 = 2104.	PSF	TSC = 60.	DEG F	RAKE P85	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1 194.3	202.7	192.8	193.9	186.3	177.4	183.8	166.5	164.3	184.7
3	5000.	R1 217.4	231.3	223.0	223.6	213.4	213.0	200.8	196.4	194.9	212.7
4	5498.	R1 233.2	248.5	239.5	242.2	225.6	226.9	217.1	210.7	208.2	228.0
5	6000.	R1 253.8	272.9	260.2	263.9	249.1	248.7	235.5	231.4	226.3	249.1
6	6502.	R1 269.1	291.1	278.9	241.3	265.0	263.6	254.1	243.8	241.0	265.3
7	6999.	R1 291.0	318.1	303.2	307.0	290.5	288.6	271.9	265.9	260.3	288.4
9	8004.	R1 332.9	369.3	350.5	358.7	335.7	333.2	318.0	307.3	299.2	333.9
10	4502.	R1 201.2	213.8	206.2	207.6	195.4	197.5	186.5	191.9	186.1	198.4

RUN 71		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	M0 = 2104.	PSF	TSC = 76.	DEG F	RAKE P85	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 260.7	266.1	256.9	256.3	248.0	247.0	244.7	239.5	241.2	251.1
3	5000.	R1 275.3	282.9	273.3	272.5	263.5	262.7	257.4	253.3	254.0	266.1
4	5500.	R1 291.0	302.2	292.8	292.0	280.9	281.6	273.1	268.9	269.6	283.6
5	6000.	R1 308.2	322.7	312.8	313.5	298.5	296.7	289.9	283.8	284.4	301.1
6	6500.	R1 329.9	347.1	332.9	334.5	320.1	318.2	309.2	301.9	299.8	321.6
7	7000.	R1 347.5	367.9	353.0	354.5	338.8	336.5	329.4	315.4	315.4	339.8
8	7500.	R1 369.4	398.0	379.8	384.7	365.3	364.3	351.4	342.5	338.9	366.0
9	8000.	R1 382.2	412.7	394.3	400.2	379.9	379.5	366.0	357.4	351.8	380.4
10	4500.	R1 263.6	269.2	262.1	259.8	252.5	255.4	244.8	250.0	250.1	256.3

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	72	M	0-20	PSI	= 0.	DEG	H0	= 2104.	PSF	TSC	= 00.	DEG	F	RAKE	P05	20	DEG
PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE					
2	4500.	R1	275.0	283.1	271.3	270.8	262.8	258.4	257.5	250.9	250.8	294.0					
3	5000.	R1	289.0	299.9	291.0	290.3	278.6	276.7	272.7	267.6	268.4	281.6					
4	5500.	R1	305.4	318.4	305.7	307.9	295.8	293.9	287.0	280.5	281.4	297.3					
5	6000.	R1	318.2	334.0	321.3	323.7	310.4	308.9	300.3	296.2	295.2	312.0					
6	6500.	R1	333.0	350.6	337.6	341.0	326.2	323.0	312.8	307.9	306.4	326.4					
7	7000.	R1	348.8	369.5	356.0	359.1	342.5	341.8	330.6	324.0	322.9	343.9					
8	7500.	R1	363.7	389.6	372.7	378.1	360.6	359.2	347.8	341.4	338.3	361.2					
9	7814.	R1	374.0	402.2	384.4	391.4	371.9	371.4	358.1	352.4	349.6	372.8					
10	4500.	R1	277.9	286.0	276.8	276.3	266.3	268.6	257.8	263.9	263.5	270.8					

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 73 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2104. PSF TSC = 69. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 223.4	226.4	218.4	217.7	212.3	209.1	210.8	206.6	211.8	215.1
3	4750.	R1 232.8	235.7	226.7	225.8	219.8	217.5	216.4	217.1	220.0	223.6
4	5246.	R1 241.8	245.8	239.0	237.2	230.0	228.5	227.4	224.4	227.3	233.4
5	5501.	R1 248.5	252.9	245.5	243.6	238.8	236.7	234.4	233.2	234.7	240.9
6	5998.	R1 263.5	269.4	261.0	261.0	253.4	251.6	246.5	244.1	245.2	255.1
7	6502.	R1 278.1	287.6	278.6	279.1	268.3	265.5	261.2	258.3	259.4	270.7
8	7003.	R1 292.2	304.7	293.7	295.0	282.9	281.1	275.2	270.8	270.9	285.1
9	7500.	R1 306.3	321.6	310.8	313.0	300.3	298.2	291.3	286.1	285.4	301.4
10	8000.	R1 320.0	338.6	325.2	328.5	314.2	313.8	304.5	300.8	300.1	316.2
11	4601.	R1 228.3	230.9	225.0	224.7	219.4	222.5	213.6	223.1	223.3	223.4
12	4801.	R1 233.4	234.7	227.4	229.0	222.8	222.2	217.7	218.4	221.0	225.2
13	0.	R1 235.3	240.6	231.8	230.6	223.1	221.2	218.1	218.8	221.7	226.8
14	4901.	R1 235.0	239.7	231.5	230.2	226.0	227.1	221.8	221.1	225.6	228.7
15	5000.	R1 240.0	244.5	236.8	237.5	230.8	232.2	226.8	225.1	229.2	233.7
16	5202.	R1 248.5	255.0	245.8	245.8	239.6	240.1	233.2	232.6	235.3	241.8

RUN 74 M = 0.20 PSI = 0. DEG H0 = 2105. PSF TSC = 68. DEG F RAKE POS 20 DEG

PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1 226.7	228.0	221.8	221.4	213.7	216.2	211.7	211.3	218.4	218.8
3	4701.	R1 229.7	231.9	225.4	225.1	216.5	217.9	215.8	215.4	220.4	222.2
4	4902.	R1 235.0	237.2	229.9	231.2	223.8	227.1	221.9	221.2	225.7	228.1
5	5103.	R1 239.3	244.2	233.8	233.5	227.4	229.1	224.2	223.9	228.0	231.4
6	5302.	R1 244.5	249.6	240.3	241.2	234.4	233.6	230.6	228.4	231.2	237.1

F30590-1

TABLE V1
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE
2	4500.	R1	144.5	154.1	144.1	147.9	134.9	139.5	130.5	127.2	128.3	139.0
3	5001.	R1	157.7	169.8	163.0	164.3	153.1	151.3	147.4	144.0	139.5	154.4
4	5502.	R1	175.6	187.0	177.6	179.2	166.5	167.8	157.7	154.1	150.3	168.4
5	6003.	R1	191.2	203.8	193.7	194.8	181.6	182.5	174.5	167.8	164.8	183.9
7	7001.	R1	229.0	245.0	230.5	232.1	216.7	213.4	204.1	194.7	191.4	217.4
8	7502.	R1	249.7	267.3	251.4	254.0	235.8	235.6	221.1	213.8	207.9	237.4
9	7964.	R1	262.7	281.5	264.1	265.4	250.0	245.2	232.5	223.0	218.1	249.2

PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE
2	4504.	R1	162.1	167.3	152.2	155.9	144.1	151.7	146.0	139.0	142.5	151.2
3	5003.	R1	175.6	181.6	171.5	172.7	163.9	168.7	158.7	156.4	159.1	167.6
4	5500.	R1	188.5	197.0	183.5	186.6	176.0	181.0	170.5	168.3	172.9	180.4
5	6000.	R1	203.1	213.4	202.4	205.2	191.9	191.8	183.0	179.4	180.6	194.6
6	6505.	R1	217.4	231.2	216.1	221.4	208.4	209.4	198.5	195.2	196.9	210.4
7	7002.	R1	235.7	250.5	235.5	238.8	225.2	226.2	214.1	210.0	207.6	227.1
8	7502.	R1	252.0	269.7	254.6	251.8	243.3	241.7	230.1	225.6	224.0	243.7
9	8000.	R1	265.2	284.2	267.6	271.1	254.1	253.7	242.9	235.1	234.4	256.4

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	79	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2108.	PSF	TSC = 54.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1 165.3	174.8	164.0	164.8	154.7	151.0	149.6	136.1	136.6	155.2
3	5001.	R1 187.4	198.1	187.0	187.8	176.5	175.0	165.8	159.7	157.0	177.1
4	5502.	R1 204.8	219.2	204.5	208.3	194.5	192.1	182.2	174.6	172.1	194.7
5	6001.	R1 224.1	239.8	226.0	226.6	206.9	210.9	199.5	191.8	188.3	212.7
6	6502.	R1 247.5	264.1	247.8	250.7	233.8	229.5	216.7	209.3	204.7	233.8
7	7001.	R1 269.8	288.9	271.8	274.2	249.5	251.1	237.3	225.8	221.6	254.4
8	7502.	R1 293.8	314.4	294.5	296.7	275.5	270.8	257.7	243.9	238.2	276.2
9	8002.	R1 308.7	332.6	311.5	314.8	293.3	289.2	273.5	259.9	253.1	293.0
10	7501.	R1 295.1	314.9	296.0	298.0	277.1	269.8	257.5	241.5	238.5	276.4
11	4499.	R1 187.8	177.7	170.3	169.9	160.0	159.2	146.7	140.6	145.7	160.7

RUN	80	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2109.	PSF	TSC = 56.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1 182.7	191.9	179.6	181.9	171.1	168.3	167.4	158.2	159.9	173.4
3	5001.	R1 195.8	204.6	199.8	200.2	189.2	187.5	182.5	177.7	174.1	191.1
4	5501.	R1 216.7	229.2	214.4	215.7	205.8	205.1	197.3	191.3	188.3	207.1
5	6000.	R1 234.2	248.8	234.2	236.9	223.8	223.2	214.0	207.2	202.6	225.0
6	6502.	R1 254.5	270.2	255.7	257.1	241.1	240.1	230.9	222.6	216.7	243.2
7	7001.	R1 276.6	294.4	272.3	279.7	261.8	258.7	250.1	239.2	234.9	263.1
8	7503.	R1 298.5	319.1	301.4	304.5	284.6	281.8	268.1	257.4	253.6	285.4
9	8002.	R1 312.6	337.2	318.1	321.3	293.4	296.0	282.7	272.2	266.4	300.1
10	4500.	R1 187.7	194.1	187.3	190.0	176.4	186.4	169.1	177.0	174.1	182.4

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 82		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2109.	PSF	TSC = 62.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE
2	4499.	R1 250.1	249.8	238.4	239.0	230.7	233.3	224.0	229.2	231.0	236.2
3	4999.	R1 253.2	252.3	243.6	248.0	237.8	239.5	233.3	232.7	235.3	241.8
4	5501.	R1 271.4	272.2	261.2	260.4	248.6	249.7	245.5	242.8	245.7	255.3
5	6001.	R1 284.8	287.9	275.9	275.6	259.8	265.6	258.9	254.4	255.6	268.8
6	6501.	R1 301.9	307.7	293.2	294.2	278.8	280.8	274.1	268.4	269.6	285.4
7	7001.	R1 314.6	321.9	306.2	308.4	292.8	291.4	287.6	277.9	279.0	297.8

RUN 83		M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2111.	PSF	TSC = 56.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE
2	4503.	R1 186.1	195.8	183.8	185.7	171.0	167.7	167.3	153.9	149.2	173.3
3	5000.	R1 209.5	224.1	210.2	211.9	196.5	196.4	187.1	177.2	172.3	198.5
4	5500.	R1 232.2	246.0	227.0	229.5	216.2	212.9	203.6	192.7	189.0	216.6
5	6001.	R1 254.9	272.2	254.7	256.1	239.5	233.6	223.2	212.6	206.0	239.2
6	6502.	R1 283.9	302.5	281.4	284.5	264.4	260.5	246.9	234.2	230.8	265.4
7	7001.	R1 310.3	332.9	311.3	313.6	292.0	285.8	272.5	259.6	251.4	292.2
8	7501.	R1 289.4	361.6	338.7	341.9	317.3	311.5	294.6	281.2	270.9	311.9
9	7998.	R1 353.7	381.9	357.1	362.8	336.3	332.5	311.6	298.3	289.4	336.0
10	4502.	R1 191.4	201.2	190.6	190.3	179.1	180.0	166.4	169.8	162.5	181.2

RUN 84		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2111.	PSF	TSC = 55.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE
2	4499.	R1 180.9	191.6	175.7	175.7	162.7	157.0	158.8	137.2	133.0	163.7
3	5000.	R1 213.7	225.7	209.7	209.3	196.3	191.0	179.9	173.4	167.5	196.3
4	5500.	R1 237.2	249.3	233.8	234.4	216.4	211.3	200.9	191.0	184.6	217.7
5	6000.	R1 260.0	276.4	259.2	259.2	238.7	234.9	221.6	211.7	203.7	240.6
6	6500.	R1 285.4	303.4	283.4	286.2	264.1	260.0	244.4	233.6	224.8	265.0
7	7000.	R1 315.0	345.0	312.7	315.0	292.4	285.3	268.5	254.4	245.4	291.6
8	7497.	R1 341.4	364.1	341.6	344.1	317.2	314.2	291.4	279.9	269.6	318.1
9	8000.	R1 356.7	383.1	357.3	362.9	335.1	330.4	309.5	296.5	284.8	335.1
10	4500.	R1 191.2	201.3	189.7	190.8	176.5	180.6	159.7	165.9	159.7	179.4

H57 SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FF TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE
2	4999.	R1 203.5	210.5	197.1	197.8	187.8	184.5	183.3	172.8	169.9	189.7
3	5000.	R1 224.1	232.9	220.8	221.8	208.4	206.3	199.9	191.4	189.9	210.7
4	5500.	R1 245.0	257.9	243.5	245.6	229.4	227.9	220.2	213.1	208.0	232.3
5	6000.	R1 266.3	281.7	254.9	266.3	251.1	246.3	237.9	228.3	224.7	251.9
6	6499.	R1 290.8	308.7	291.6	293.3	272.8	270.7	258.5	251.0	244.6	275.8
7	7002.	R1 316.3	336.8	315.9	317.6	298.3	294.2	280.8	269.6	264.0	299.3
8	7499.	R1 340.1	364.4	343.0	346.0	324.4	319.0	304.5	292.5	284.1	324.2
9	8000.	R1 357.0	384.2	351.0	366.4	342.7	339.0	321.4	309.6	300.4	342.4
11	4500.	R1 205.6	212.5	201.0	203.2	190.8	194.0	181.8	179.0	178.1	194.0

[illegible]

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	27	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2113.	PSF	TSC =	75.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4499.	31	292.4	294.2	279.1	279.3	267.8	265.9	263.0	255.2	257.7	272.8
3	4999.	31	310.2	314.1	299.1	298.8	287.5	286.3	277.2	273.4	273.8	291.2
4	5501.	31	327.1	333.1	316.5	316.5	302.4	303.1	294.4	287.7	288.8	307.8
5	5999.	31	345.8	356.7	338.9	339.8	321.5	320.4	310.3	305.3	304.9	327.1
6	6501.	31	364.1	379.9	359.3	361.7	342.4	339.4	330.9	320.3	320.2	346.7
7	7000.	31	391.5	409.7	387.3	391.5	369.9	365.0	355.5	342.5	341.0	372.7
8	7497.	31	410.3	434.0	411.2	415.8	391.3	388.1	376.0	362.4	360.0	394.3
9	7998.	31	424.9	452.7	428.3	435.0	408.5	405.8	391.2	378.9	375.6	411.2
10	4498.	31	296.1	299.9	289.1	288.0	274.8	279.7	264.4	273.7	272.4	282.0

RUN	88	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2113.	PSF	TSC =	69.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4501.	31	223.9	234.1	220.9	220.6	207.6	201.4	200.6	188.2	187.7	209.4
3	4999.	31	248.1	260.2	246.3	247.2	232.2	230.3	219.6	213.1	211.3	234.2
4	5499.	31	272.6	237.9	272.0	273.1	254.9	251.9	242.5	235.7	230.0	257.9
5	6000.	31	295.3	314.6	296.8	298.5	277.9	274.2	263.7	253.9	249.2	280.4
6	6499.	31	323.3	345.1	326.9	328.0	306.9	302.2	285.9	279.0	271.2	307.6
7	6999.	31	346.1	369.8	347.8	351.9	328.9	321.9	309.0	294.6	287.2	328.6
8	7498.	31	371.5	399.6	377.0	381.0	354.5	349.8	333.0	318.6	311.0	355.1
9	8001.	31	393.7	420.7	394.4	401.5	372.6	369.5	351.8	336.2	327.5	374.2
10	4500.	31	235.0	242.1	229.0	228.7	214.1	216.5	201.7	208.2	202.4	219.8

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	89	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2113.	PSF	TSC = 63.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1	189.2	198.1	180.2	181.0	166.9	154.9	167.0	138.2	135.1	168.0
3	5001.	R1	227.7	240.1	223.8	223.2	209.5	202.0	195.4	182.7	176.3	209.0
4	5497.	R1	252.5	268.2	251.0	252.5	233.6	229.3	215.9	207.6	198.7	234.3
5	5999.	R1	276.0	293.6	274.7	276.3	254.5	249.5	234.1	226.2	218.9	256.0
6	6499.	R1	301.2	320.7	296.8	299.8	276.8	271.5	256.2	243.6	235.9	278.1
7	7000.	R1	329.3	352.4	328.8	331.9	306.0	301.6	281.7	269.1	262.4	307.0
8	7501.	R1	357.2	384.9	358.5	362.5	334.3	326.7	309.8	294.1	280.6	334.3
9	7997.	R1	332.5	410.5	322.2	389.1	358.5	352.6	330.7	315.7	304.6	358.4
10	4500.	R1	214.4	219.9	202.8	202.8	189.9	189.3	175.1	172.1	165.7	192.4

RUN	91	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2111.	PSF	TSC = 60.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
Pt	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4502.	R1 140.5	147.9	141.0	140.0	128.3	123.6	124.7	113.3	108.8	129.8
3	5001.	R1 160.4	170.8	157.7	158.7	150.8	148.9	140.4	134.7	133.1	150.6
4	5501.	R1 180.6	191.4	180.2	177.8	165.7	164.9	154.6	147.9	144.9	167.6
5	6000.	R1 197.6	209.6	195.8	195.1	180.6	180.7	169.2	162.3	157.8	183.2
6	6502.	R1 214.8	227.8	211.4	213.4	198.7	195.3	183.1	177.1	171.7	199.2
7	7000.	R1 236.1	251.9	235.2	237.9	217.1	213.7	194.7	191.3	188.9	218.6
8	7500.	R1 254.2	271.6	252.7	253.3	234.6	231.3	215.1	208.6	202.6	236.0
9	8000.	R1 270.8	287.3	267.6	269.0	250.5	248.6	233.5	223.7	216.7	252.0
10	4501.	R1 162.6	171.2	163.9	164.4	151.3	162.7	131.5	152.2	146.9	156.3

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	92	M	W	PSI	=	0.	DEG	H0	=	2112.	PSF	TSC	=	78.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM			V01		V03	V04	V06		V07	V09	V10		V12	V13	VAVE				
2	4500.	R1	312.2	315.8	298.8	300.1	288.2	281.7	279.2	268.9	271.0	290.7								
3	5000.	R1	330.5	338.2	321.8	322.3	308.2	305.0	292.2	291.4	291.0	311.2								
4	5500.	R1	359.5	361.5	342.1	344.1	327.5	322.9	313.9	307.7	305.3	330.6								
5	6000.	R1	369.9	385.3	365.7	369.7	348.3	346.7	334.8	324.3	323.8	352.1								
6	6500.	R1	396.8	417.0	395.0	399.3	377.3	372.5	355.5	349.1	346.9	378.8								
7	7000.	R1	416.6	441.9	419.6	425.4	399.1	395.7	380.1	369.3	365.0	401.4								
8	7500.	R1	426.2	456.8	432.9	439.9	414.4	411.7	393.4	383.8	378.3	415.2								
9	7697.	R1	434.1	466.0	440.2	448.0	422.3	420.3	401.7	392.8	387.1	423.7								
10	4500.	R1	320.5	326.6	315.7	315.5	302.4	314.5	278.9	301.7	297.2	308.1								
RUN	93	M	W	PSI	=	0.	DEG	H0	=	2113.	PSF	TSC	=	60.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM			V01		V03	V04	V06		V07	V09	V10		V12	V13	VAVE				
2	4501.	R1	151.2	157.2	144.5	144.5	136.3	123.5	126.4	120.0	120.0	136.0								
3	4999.	R1	167.3	173.6	161.3	163.5	154.9	138.3	141.9	139.3	132.5	152.6								
4	5500.	R1	185.1	191.6	180.1	182.8	169.0	151.7	158.6	151.7	147.3	168.7								
5	6004.	R1	237.1	215.6	197.6	199.4	187.5	168.3	171.3	167.9	165.2	186.7								
6	6502.	R1	224.5	233.3	218.6	218.6	204.7	181.0	188.1	182.6	175.8	203.0								
7	7001.	R1	243.6	256.6	237.6	237.9	220.9	194.5	204.6	196.0	190.7	220.2								
8	7502.	R1	265.8	278.4	259.5	261.4	241.2	213.3	219.7	215.0	208.8	240.3								
9	4005.	R1	240.5	295.7	275.5	277.4	257.8	227.8	237.1	231.6	222.3	256.2								

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	94	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2113.	PSF	TSC =	60.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4501.	R1 192.0	206.1	190.5	192.8	178.9	152.6	169.1	151.2	147.8	175.7	
3	4999.	R1 222.6	238.2	224.5	222.3	209.2	181.0	190.4	188.1	180.3	206.3	
4	5502.	R1 242.7	261.2	244.8	245.7	227.7	196.0	208.8	204.3	195.6	225.2	
5	6004.	R1 271.5	290.4	270.5	270.5	250.7	218.7	232.8	224.3	217.3	249.6	
6	6501.	R1 300.4	321.2	299.4	300.1	277.6	237.4	253.2	245.6	235.6	274.4	
7	7002.	R1 329.3	350.7	328.2	328.8	303.8	260.3	278.0	267.6	259.2	300.7	
8	7500.	R1 356.4	382.2	356.8	359.7	331.8	280.1	305.9	293.3	279.8	327.3	
9	8002.	R1 376.9	404.5	378.4	381.9	351.9	298.8	323.2	311.7	299.4	347.4	

RUN	96	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2115.	PSF	TSC = 76.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1 291.2	289.1	275.0	275.0	264.7	263.6	259.6	253.7	252.5	269.3
3	5004.	R1 309.0	306.8	291.7	291.4	278.3	276.2	272.6	267.6	267.2	284.6
4	5499.	R1 324.4	324.9	310.2	310.5	293.8	288.0	286.9	281.3	279.9	300.0
5	6000.	R1 344.3	346.5	328.4	329.6	311.4	302.6	303.2	296.6	296.2	317.6
6	6501.	R1 365.8	371.4	350.2	350.7	333.5	320.6	321.2	315.7	314.6	338.2
7	7002.	R1 386.1	395.2	373.9	375.4	356.7	338.2	341.7	334.0	332.0	359.2
8	7503.	R1 404.6	417.9	395.1	397.6	376.4	351.6	358.3	349.8	347.6	377.7
9	8002.	R1 415.2	432.0	409.6	413.2	390.8	365.2	372.9	362.8	360.2	280.2

RUN	101	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2116. PSF	TSC = 60. DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4497.	R1 197.0	212.4	196.7	198.1	181.1	164.7	168.2	163.5	162.1	182.7
3	5001.	R1 220.8	236.5	220.1	221.1	202.4	178.9	179.9	175.4	174.9	201.1
4	5501.	R1 246.1	264.0	246.1	247.3	226.6	194.4	202.3	200.5	192.1	224.3
5	6001.	R1 271.1	290.0	271.3	273.5	250.7	216.8	227.1	218.9	214.8	248.2
6	6501.	R1 298.2	320.7	299.6	302.1	276.1	238.5	254.4	245.7	236.0	274.6
7	7005.	R1 328.5	353.9	329.7	332.6	304.0	262.8	280.7	270.0	260.9	302.6
8	7503.	R1 355.3	381.8	356.4	359.9	329.2	283.4	305.2	291.9	280.6	327.1

TABLE VI

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	102	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2116. PSF	TSC = 58. DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 195.5	209.3	195.6	194.8	180.4	158.2	166.1	161.3	157.3	179.8
3	5001.	R1 219.4	233.6	218.1	219.7	202.0	176.2	187.2	180.2	174.9	201.2
5	6002.	R1 268.9	246.6	268.6	269.7	248.5	216.4	228.1	218.4	211.7	246.3
6	6500.	R1 294.1	314.7	292.0	294.2	270.8	232.8	251.1	237.4	229.0	268.4
7	4501.	R1 195.9	210.0	195.6	196.3	179.6	159.1	169.5	163.5	156.8	180.7

RUN	103	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2116. PSF	TSC = 59. DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1 215.0	222.2	210.6	210.6	198.0	185.5	192.3	181.6	181.5	199.7
3	5001.	R1 236.6	247.9	232.9	234.2	219.6	206.4	208.2	205.0	202.2	221.4
4	5502.	R1 257.4	271.1	256.5	258.2	238.2	220.4	227.7	223.9	220.6	241.6
5	6004.	R1 278.3	296.5	279.8	281.6	261.9	239.9	236.8	242.5	238.6	261.8
6	6503.	R1 303.3	323.0	304.7	307.1	284.7	258.2	266.8	261.0	256.5	285.0
7	7001.	R1 329.7	353.2	331.7	334.4	310.9	278.6	291.5	283.1	276.7	310.0
8	7500.	R1 354.5	381.7	359.9	363.2	336.5	301.5	315.3	306.0	300.8	335.4
9	7007.	R1 359.4	399.7	377.5	383.0	353.4	316.0	332.1	323.1	315.2	352.1
10	4500.	R1 217.0	224.8	215.6	215.6	200.8	190.5	192.3	194.2	190.0	204.6

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	104	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2116.	PSF	TSC = 58.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 197.4	211.7	197.7	199.9	184.7	166.9	171.2	167.9	164.8	184.7
3	5002.	R1 221.3	236.1	221.0	222.9	205.5	183.3	193.6	187.6	183.3	206.1
4	5502.	R1 245.6	261.6	245.9	246.8	227.1	203.4	213.4	208.0	203.0	228.3
5	6004.	R1 268.1	288.0	270.0	272.2	252.0	223.0	234.7	226.2	219.7	250.4
6	6499.	R1 295.2	316.7	296.7	297.7	275.3	242.8	255.4	249.1	241.9	274.6
7	6999.	R1 321.9	345.3	323.7	326.0	299.8	261.5	279.9	266.9	261.0	298.4
8	7501.	R1 348.9	375.1	351.0	354.7	326.9	284.2	304.3	290.2	284.0	324.3
9	7999.	R1 365.8	395.7	370.6	375.2	344.4	300.0	323.4	308.3	299.3	342.6
10	4499.	R1 197.8	210.1	199.9	199.2	186.2	170.8	173.7	174.5	168.7	186.8

RUN	105	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117.	PSF	TSC = 58.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4503.	R1 196.6	209.7	197.4	199.9	183.5	160.0	172.4	167.8	163.0	183.3
3	4999.	R1 220.0	232.7	220.6	219.7	205.8	180.9	192.5	185.2	179.7	204.1
4	5502.	R1 242.4	259.0	243.8	244.4	226.4	201.2	211.3	205.1	198.3	225.8
5	5999.	R1 265.6	284.5	266.9	267.2	245.6	217.7	231.5	219.4	215.4	246.0
6	6501.	R1 292.4	312.9	293.6	295.6	272.3	239.5	254.8	244.4	238.6	271.6
7	7000.	R1 319.3	342.6	320.7	323.0	298.5	262.0	280.0	266.7	259.5	297.0
8	7504.	R1 345.6	371.8	347.3	350.9	322.9	279.0	302.9	287.6	278.2	320.7
9	8000.	R1 363.1	392.5	368.2	373.8	343.7	297.5	319.9	304.9	296.5	340.0
10	4501.	R1 196.6	209.3	194.8	195.6	181.2	165.7	173.3	167.4	163.9	183.1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	106	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2116. PSF	TSC = 56. DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 149.1	157.8	150.0	151.0	139.3	131.9	137.1	130.2	128.1	141.7
3	5000.	R1 169.1	179.7	167.4	167.4	156.0	146.2	149.1	143.7	142.2	157.9
4	5500.	R1 184.4	193.4	184.4	183.6	172.4	157.5	161.5	157.0	153.3	171.9
5	6000.	R1 200.3	214.7	203.1	202.7	187.4	173.0	177.4	177.0	170.5	189.6
6	6500.	R1 217.3	231.0	219.9	221.2	204.1	186.9	195.1	188.7	183.8	205.3
7	7000.	R1 236.5	255.2	236.6	238.7	224.7	204.0	210.3	201.6	199.8	223.1
8	7500.	R1 257.7	275.1	257.4	260.8	242.8	219.3	228.0	217.1	213.7	241.3
9	8000.	R1 269.5	291.1	273.5	275.8	256.0	232.3	239.7	232.7	227.3	255.3
10	4500.	R1 148.1	158.3	149.6	151.0	139.8	136.6	136.1	140.2	135.6	143.9

RUN	107	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2116.	PSF	TSC = 57.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 171.7	171.7	162.8	162.4	150.7	153.0	153.5	148.7	149.2	158.2
3	5000.	R1 182.9	189.1	178.2	181.0	167.2	167.3	164.3	159.4	163.3	172.6
4	5500.	R1 197.9	203.6	192.8	192.8	183.0	178.8	176.8	172.8	176.0	186.1
5	6000.	R1 212.2	219.4	208.1	209.8	197.6	187.8	190.4	182.0	181.6	198.7
6	6500.	R1 226.8	236.7	224.6	225.3	211.5	203.6	206.8	197.5	199.3	214.7
7	7000.	R1 243.4	257.5	240.7	243.1	229.1	214.2	221.4	212.8	208.1	230.0
8	7500.	R1 262.9	279.4	261.0	262.9	248.3	236.0	237.9	228.6	231.0	249.8
9	8000.	R1 271.6	292.2	275.8	278.7	262.4	243.8	248.6	243.0	240.5	261.8
10	4500.	R1 170.5	172.1	164.1	164.6	156.6	159.8	153.0	155.8	155.3	161.3

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 108	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2116.	PSF	TSC = 57.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 171.0	183.8	173.4	177.0	161.1	147.3	148.3	144.4	143.4	161.1
3	5000.	R1 193.6	206.1	195.4	194.3	180.6	157.1	170.2	164.2	155.8	179.7
4	5500.	R1 212.9	227.2	211.8	214.2	196.5	173.9	182.8	176.5	172.7	196.4
5	6000.	R1 236.4	252.6	236.1	238.0	218.2	193.4	205.3	198.5	191.9	218.9
6	6500.	R1 261.0	276.8	258.5	259.4	238.3	210.1	222.2	212.9	208.8	238.7
7	7000.	R1 281.7	302.1	280.5	277.4	260.2	231.0	245.9	233.5	227.2	260.0
8	7500.	R1 309.0	330.5	309.0	309.8	286.1	249.7	266.6	253.8	247.3	284.7
9	8000.	R1 324.7	349.5	324.8	328.8	303.1	262.9	282.4	263.2	259.3	300.4
10	4500.	R1 166.3	179.4	156.6	165.9	153.0	140.9	145.4	143.4	140.4	154.6
RUN 109	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2116.	PSF	TSC = 57.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 175.0	188.7	176.2	175.4	164.6	154.8	156.7	153.5	152.1	166.3
3	5000.	R1 192.1	206.0	194.3	193.5	181.0	168.5	174.4	167.7	163.8	182.3
4	5500.	R1 214.5	231.5	214.5	217.5	193.2	183.5	190.5	184.0	181.6	201.2
5	6000.	R1 237.3	252.6	238.8	239.7	216.5	202.8	210.9	204.4	200.0	222.6
6	6500.	R1 260.2	277.9	255.1	261.3	241.9	220.5	228.9	221.6	219.8	243.0
7	7000.	R1 284.3	303.3	282.5	284.1	247.7	233.2	249.7	237.2	232.3	261.6
8	7500.	R1 308.8	330.8	309.8	312.4	287.2	254.3	270.4	258.1	253.4	287.2
9	8000.	R1 322.9	347.9	326.1	329.7	303.6	268.7	285.3	272.2	263.8	302.2
10	4500.	R1 177.5	183.4	166.7	182.6	169.7	160.7	156.3	164.7	161.6	169.8

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 110		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2116. PSF	TSC = 56. DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 196.3	201.3	193.0	192.6	182.4	172.9	178.6	172.5	168.8	184.2
3	5000.	R1 214.3	221.2	208.0	209.0	199.2	190.6	190.7	186.9	188.0	200.9
4	5500.	R1 230.7	241.4	229.1	230.1	212.4	202.7	208.3	201.6	198.3	217.2
5	6000.	R1 245.7	263.8	246.4	248.7	233.5	216.0	222.6	215.3	211.6	233.8
6	6500.	R1 269.5	285.1	268.4	271.1	253.5	238.8	241.6	237.7	235.1	255.7
7	7000.	R1 290.1	308.3	291.4	292.6	272.7	252.3	260.6	250.4	247.4	274.0
8	7500.	R1 312.8	334.5	313.9	317.4	293.6	269.8	280.3	268.3	266.3	295.2
9	8000.	R1 327.1	350.7	331.3	334.8	310.2	282.7	295.1	283.0	277.5	310.3
10	4500.	R1 198.1	204.1	191.9	193.7	183.2	175.8	175.4	175.8	172.1	185.6

RUN 111		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117. PSF	TSC = 64. DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 265.9	261.5	249.5	249.8	239.3	244.6	237.9	236.7	239.3	247.2
3	5000.	R1 280.1	275.4	263.2	262.6	252.1	253.6	246.5	243.2	248.3	258.3
4	5500.	R1 290.5	297.9	275.6	276.2	263.7	263.2	260.8	255.1	255.6	269.9
5	6000.	R1 305.5	304.8	288.9	288.6	276.4	277.3	271.5	265.2	269.1	283.0
6	6500.	R1 321.3	323.6	306.7	308.1	292.0	288.6	285.0	278.2	280.6	298.2
8	7500.	R1 354.4	362.1	341.9	345.6	325.3	316.1	316.8	309.7	311.1	331.4
9	8000.	R1 364.8	376.6	355.1	357.6	339.0	324.3	326.4	317.8	319.2	342.3
10	4500.	R1 270.0	263.7	255.0	253.2	243.0	249.8	237.7	243.5	248.8	251.7

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	112	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117.	PSF	TSC =	63.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE			
2-	4500.	R1 309.4	310.6	290.0	291.8	280.7	272.0	274.7	264.9	268.3	284.7			
3	5000.	R1 328.8	331.7	312.9	313.8	298.1	287.7	291.8	283.3	282.7	245.2			
4	5500.	R1 347.5	354.3	334.4	336.6	320.1	306.0	309.6	300.9	301.6	323.4			
5	6000.	R1 366.1	374.2	353.5	355.8	335.1	318.2	325.6	315.9	317.2	340.2			
6	6500.	R1 387.1	400.2	377.9	380.5	358.7	349.1	344.8	335.3	334.6	362.0			
7	7000.	R1 408.9	429.6	403.9	408.0	383.0	359.7	370.4	356.7	356.7	386.3			
8	7500.	R1 427.3	451.7	425.5	432.5	403.2	374.9	389.8	375.0	373.6	405.9			
9	8000.	R1 443.3	474.4	448.3	457.1	425.7	393.3	407.3	394.9	391.0	426.1			
10	4500.	R1 325.6	328.3	318.5	317.1	300.4	299.7	279.1	305.7	299.7	308.2			

RUN	113	N	M	0.10	PSI	0.	DEG	H0	2117.	PSF	TSC	62.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
-----	-----	---	---	------	-----	----	-----	----	-------	-----	-----	-----	-----	---	------	-----	----	-----

PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 239.9	250.8	235.4	236.9	219.2	204.5	213.2	203.1	202.3	222.8
3	5000.	R1 261.6	275.5	259.4	260.0	244.1	224.1	233.9	226.4	222.1	245.2
4	5499.	R1 285.4	302.1	286.1	285.9	266.6	241.9	252.5	246.4	240.4	287.4
5	5999.	R1 309.8	333.0	313.1	315.7	293.7	263.9	278.0	271.8	264.2	293.7
6	6500.	R1 339.6	364.8	343.5	345.7	321.7	287.1	304.1	292.2	285.3	320.4
7	7001.	R1 372.7	402.9	377.4	382.3	353.9	313.8	333.4	320.2	312.0	352.1
8	7499.	R1 394.8	427.3	403.2	407.8	375.8	331.8	354.3	341.4	331.8	374.2
9	8001.	R1 411.1	447.3	420.4	429.6	396.6	348.8	372.3	362.3	353.4	390.6
10	4499.	R1 240.0	251.5	240.6	240.9	227.2	212.8	211.8	220.5	214.5	228.9

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 114		M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117.	PSF	TSC = 60.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1 222.6	234.0	221.3	222.9	206.2	183.6	192.9	189.1	184.0	206.3
3	4999.	R1 246.6	265.0	248.6	248.4	229.3	204.1	213.5	207.3	204.1	229.7
4	5500.	R1 273.6	292.7	273.9	275.5	253.3	224.3	239.3	232.2	224.3	254.3
5	6002.	R1 300.7	323.5	302.3	303.2	277.5	245.9	262.9	251.8	246.2	279.3
6	6499.	R1 331.4	356.6	333.4	335.9	309.0	270.8	290.2	279.4	273.4	308.9
7	6999.	R1 273.9	393.6	369.8	373.6	344.2	297.7	321.9	309.0	297.6	331.2
8	7499.	R1 476.1	420.6	395.1	401.2	368.1	317.8	340.5	330.8	321.4	374.7
9	8001.	R1 404.6	439.3	412.0	419.1	384.6	333.5	359.4	349.1	336.1	382.0
10	4501.	R1 231.5	250.4	239.5	239.8	222.9	209.9	196.6	218.9	212.4	224.7
RUN 115		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2118.	PSF	TSC = 60.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1 201.2	213.4	194.4	195.1	179.1	152.9	182.1	150.6	150.0	179.9
3	5000.	R1 242.7	256.9	240.9	241.8	223.9	193.5	206.9	194.7	194.6	222.0
4	5499.	R1 270.1	288.9	270.4	270.9	248.9	218.4	231.7	222.7	218.4	248.9
5	6001.	R1 296.3	317.6	294.9	297.6	273.8	233.8	255.7	242.9	231.9	271.6
6	6497.	R1 329.2	353.4	328.7	330.3	304.1	257.1	282.0	268.5	259.1	301.4
7	6996.	R1 363.6	390.8	364.5	368.3	337.3	285.4	312.9	297.0	285.4	333.9
8	7598.	R1 387.0	418.0	390.3	395.7	362.4	309.0	333.5	320.4	311.1	358.6
10	5500.	R1 222.9	238.2	227.1	226.5	209.0	191.3	184.5	201.0	198.7	211.0
11	5001.	R1 244.8	261.1	243.6	245.4	225.2	197.2	211.0	204.0	196.1	225.3
12	6000.	R1 300.5	322.6	303.1	303.3	277.8	238.7	258.0	247.1	239.0	276.7
13	7002.	R1 361.4	388.8	361.4	364.7	335.0	285.8	311.2	293.4	286.4	332.0
14	6999.	R1 364.5	393.8	367.6	371.2	340.3	289.7	313.7	301.5	291.8	337.2

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 116		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2119.	PSF	TSC = 71.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1 326.7	328.3	310.4	310.4	296.1	283.4	293.9	277.1	279.1	300.6
3	5000.	R1 354.5	360.4	341.5	341.9	325.2	311.5	313.3	309.9	209.1	318.6
4	5499.	R1 373.4	384.3	362.3	365.6	344.8	325.3	332.7	324.8	231.2	338.2
5	6001.	R1 397.7	412.0	388.5	393.0	370.6	372.1	381.9	372.8	291.9	375.7
6	6499.	R1 428.2	448.3	424.2	428.6	402.6	372.6	384.7	373.8	294.1	395.3
7	6998.	R1 451.8	478.1	450.6	458.0	427.1	395.2	408.8	397.7	319.6	420.8
8	7500.	R1 464.8	494.1	465.5	475.7	443.6	407.3	425.5	415.2	338.4	436.7
9	7772.	R1 476.1	508.0	479.6	490.4	456.0	419.7	437.1	427.1	354.4	449.8
10	4502.	R1 337.8	341.6	327.7	327.5	309.7	302.1	296.9	306.9	198.7	305.4
RUN 117 M = 0.20 PSI = 0.											
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1 278.3	281.0	267.7	269.4	257.1	245.9	255.6	242.2	92.0	243.2
3	5001.	R1 299.4	307.2	290.9	293.1	279.9	270.3	272.0	266.0	140.8	268.9
4	5502.	R1 313.5	326.3	310.1	312.1	296.4	281.2	286.6	283.8	171.9	286.9
5	6002.	R1 323.0	340.2	323.0	325.8	310.1	293.0	300.3	295.3	188.9	300.0
6	6500.	R1 335.5	356.8	338.5	342.9	320.8	307.7	314.4	311.3	209.1	315.2
7	7000.	R1 348.6	373.3	354.3	361.1	341.1	317.8	329.9	320.9	228.7	330.7
8	7502.	R1 366.9	396.5	374.8	382.0	358.5	334.4	347.5	340.0	251.8	350.2
9	7691.	R1 377.1	406.4	385.7	394.1	369.9	344.8	354.7	350.4	266.0	361.0
10	5000.	R1 301.6	308.0	295.4	296.4	282.6	273.1	275.0	276.6	152.1	273.4
11	4500.	R1 288.5	291.1	279.1	280.4	268.0	257.9	258.4	261.3	129.7	257.1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 118	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117.	PSF	TSC = 64.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1 152.6	156.8	147.8	149.8	143.4	140.8	140.3	137.2	73.1	138.0
3	5000.	R1 166.9	174.9	166.5	165.6	161.2	155.4	149.3	146.8	93.1	153.3
4	5501.	R1 181.4	189.5	178.2	181.4	172.0	167.0	167.5	160.4	114.7	168.0
5	6003.	R1 195.5	207.7	197.7	198.5	188.8	180.8	178.8	172.2	131.2	183.4
6	6500.	R1 209.1	224.2	211.9	214.3	200.7	191.3	191.4	184.8	147.4	197.2
7	7000.	R1 224.2	242.8	229.0	231.5	218.6	205.9	209.8	199.9	164.6	214.0
8	7501.	R1 240.4	262.2	246.7	250.2	234.3	217.6	223.6	212.9	180.3	229.8
9	8000.	R1 253.9	278.4	260.2	262.7	248.4	229.6	236.6	222.9	196.1	243.2
10	4497.	R1 155.8	159.9	153.5	156.3	147.3	149.7	144.3	143.3	85.0	143.9
RUN 119	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117.	PSF	TSC = 62.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 131.7	142.1	133.8	135.4	126.1	115.9	123.1	113.4	102.8	124.9
3	5002.	R1 148.5	161.4	154.1	152.3	143.6	129.9	131.6	125.4	120.8	140.9
4	5500.	R1 165.8	179.9	167.5	169.2	156.4	143.5	147.5	140.0	134.8	156.1
5	6000.	R1 185.8	201.0	189.2	190.3	175.8	162.3	164.6	156.5	149.1	175.0
6	6501.	R1 200.9	217.1	202.0	205.5	183.4	166.7	175.2	165.9	163.3	186.7
7	7002.	R1 221.1	238.7	220.5	223.1	206.6	179.6	190.2	180.4	177.2	204.2
8	7501.	R1 238.4	260.6	242.9	243.8	225.7	198.0	210.8	196.2	191.4	223.1
9	8000.	R1 255.5	277.7	258.4	260.1	241.5	208.7	224.5	212.5	206.0	238.3
10	4501.	R1 134.3	144.6	139.0	136.4	128.9	118.3	118.4	119.0	112.8	128.0

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 120		M = 0.02		PSI = 0.		DEG	H0 = 2117. PSF		TSC = 60. DEG F		RAKE POS	20	DEG
PT	RP4	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE		
2	4502.	R1- 155.7	167.1	154.7	158.4	146.3	129.6	132.9	126.9	118.8	143.3		
3	5002.	R1 174.3	188.1	173.4	176.3	161.5	143.7	154.4	145.3	136.2	161.4		
4	5449.	R1- 192.6	207.0	193.7	194.5	182.7	159.3	166.8	159.4	153.9	178.9		
5	6000.	R1 210.7	229.6	212.7	215.7	195.9	171.5	184.0	168.5	168.1	195.2		
6	6497.	R1- 234.3	254.1	233.7	237.7	216.8	188.3	204.8	190.2	186.8	216.2		
7	6999.	R1 254.1	275.0	256.6	257.7	237.1	205.1	219.8	206.9	202.1	234.9		
8	7502.	R1- 270.4	302.5	279.9	283.0	260.6	223.3	242.1	228.2	220.2	257.6		
9	8001.	R1 295.4	324.9	302.4	305.8	280.7	239.9	262.0	246.5	238.5	277.3		
10	4502.	R1- 161.5	173.4	162.4	165.5	154.8	143.3	139.2	151.0	144.3	155.0		

RUN 121		M = 0.10		PSI = 0.		DEG	H0 = 2117. PSF		TSC =	61. DEG F		RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE			
2	4499.	R1 172.0	178.1	164.8	167.4	159.1	148.9	156.3	144.9	89.6	153.4			
3	5001.	R1 184.8	196.5	188.2	190.5	179.3	170.0	173.4	163.1	115.6	173.4			
4	5500.	R1 202.3	215.7	205.0	208.5	197.2	185.0	184.3	178.3	140.4	189.7			
5	6000.	R1 217.3	233.3	220.9	221.2	209.2	192.6	200.7	193.0	153.6	204.7			
6	6499.	R1 237.3	255.2	239.8	242.5	226.8	207.8	216.0	208.8	174.4	223.2			
7	7001.	R1 255.8	277.9	262.3	262.9	246.3	223.3	233.8	225.6	190.8	242.1			
8	7499.	R1 277.5	302.0	285.8	288.6	267.2	242.0	254.1	243.8	210.0	263.4			
9	8000.	R1 293.4	322.5	301.6	305.5	284.1	256.9	270.6	259.8	227.8	280.2			
10	4499.	R1 173.6	181.3	173.6	174.4	165.2	165.2	159.1	165.3	113.7	163.4			

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	122	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117.	PSF	TSC = 68.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	235.4	234.4	222.6	223.6	214.2	220.7	213.2	212.2	73.0	205.4
3	4994.	249.3	246.3	236.2	235.9	223.3	227.0	222.6	221.6	0.	206.9
4	5499.	260.6	260.0	250.4	248.7	239.4	239.9	239.1	235.7	72.1	227.3
5	6000.	271.9	276.0	261.5	261.8	252.9	248.7	247.1	245.3	100.5	240.7
6	6500.	284.4	291.1	277.0	280.9	268.3	259.7	260.7	254.7	126.7	256.0
7	7001.	300.4	311.3	296.2	295.2	283.7	273.4	272.9	269.0	149.6	272.4
8	7500.	313.5	328.1	309.4	312.5	299.4	284.5	290.7	281.5	170.6	287.8
9	7999.	324.4	345.0	327.4	331.5	312.2	301.0	302.8	299.1	196.8	304.4
10	4502.	237.2	235.7	228.1	226.8	220.6	229.1	213.8	227.1	12.2	203.4

RUN	123	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117.	PSF	TSC = 69.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
3	4502.	247.8	244.5	232.2	231.5	224.1	224.9	221.8	213.7	57.1	210.9
4	4994.	257.6	258.8	245.1	245.1	235.6	234.1	230.9	228.3	51.7	220.8
5	5499.	266.1	267.2	254.5	253.6	245.3	244.3	243.1	238.8	81.8	232.8
6	5994.	282.8	287.2	272.5	273.0	263.1	255.0	257.8	254.9	116.4	251.4
7	6498.	293.9	302.9	289.7	290.0	277.7	268.3	266.3	260.9	133.8	264.9
8	6999.	308.8	320.7	305.1	307.0	292.9	277.4	281.9	274.9	160.8	281.0
9	7501.	342.5	365.3	347.7	350.7	330.0	309.0	320.9	309.7	213.8	321.1
10	7999.	358.4	387.9	366.4	371.9	348.8	326.0	337.6	328.7	237.7	340.3
11	7493.	347.1	369.8	350.5	354.6	334.1	310.2	322.9	312.2	216.4	324.2

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	124	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117.	PSF	TSC =	59.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE			
2	4501.	R1 184.1	195.0	183.3	184.1	173.8	158.8	173.4	161.0	110.3	169.3			
3	5000.	R1 205.7	218.9	207.5	208.8	196.5	182.7	186.6	180.0	136.0	191.4			
4	5500.	R1 223.8	240.2	226.6	228.8	215.6	196.3	202.9	194.9	160.7	210.0			
5	6000.	R1 244.1	264.5	248.5	250.5	235.6	215.3	222.7	214.4	178.7	230.4			
6	6501.	R1 266.2	290.2	272.3	275.3	257.0	230.2	244.5	234.6	202.9	252.6			
7	7004.	R1 293.6	320.8	301.7	305.8	283.8	251.8	267.0	257.9	229.1	279.1			
8	7501.	R1 315.9	347.8	326.0	330.5	305.8	269.4	288.2	277.3	247.9	301.0			
9	7998.	R1 329.0	365.0	341.1	350.1	321.9	285.7	306.5	293.5	264.8	317.6			
10	7501.	R1 310.8	342.3	318.6	324.8	299.1	262.0	288.0	268.0	237.7	294.6			
11	6501.	R1 260.4	283.0	263.1	266.1	247.6	217.2	242.2	221.6	188.4	243.3			

RUN	125	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2118.	PSF	TSC =	60.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE			
4	5503.	R1 170.1	184.2	175.0	174.6	161.1	134.5	153.3	141.2	134.5	158.8			
5	6002.	R1 195.1	211.0	196.9	199.1	182.2	162.0	168.1	167.7	156.3	182.0			
6	6502.	R1 261.7	283.5	262.2	265.2	244.2	205.1	227.1	213.9	205.7	241.0			
7	6999.	R1 287.8	311.7	290.1	294.6	269.0	229.1	248.6	235.7	229.8	266.2			
8	7499.	R1 312.5	342.0	316.8	321.4	292.3	247.0	271.9	255.2	250.3	289.9			
9	7990.	R1 327.8	359.8	332.7	340.4	309.2	264.0	290.0	273.9	265.0	307.0			

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	126	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	HO = 2118.	PSF	TSC = 61.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE		
2	4504.	R1 182.0	195.7	184.4	186.3	171.5	148.3	160.8	152.1	143.9	169.4		
3	5003.	R1 199.7	217.3	202.9	205.7	188.6	163.5	179.0	168.7	161.7	187.4		
4	5504.	R1 222.2	241.2	225.7	227.3	210.2	179.4	200.3	188.0	182.6	208.6		
5	5999.	R1 245.3	267.7	249.7	253.4	231.4	202.1	217.9	208.4	202.1	230.9		
6	6500.	R1 266.9	291.4	271.2	275.2	252.3	218.6	236.8	227.1	222.2	251.3		
7	7004.	R1 290.9	316.2	295.8	298.8	274.1	237.7	256.9	244.0	237.1	272.3		
8	7499.	R1 314.7	346.0	320.1	326.3	297.6	255.9	278.2	265.8	257.2	295.8		
9	8000.	R1 337.9	373.8	345.9	354.8	322.5	277.2	303.3	288.9	280.5	320.4		
10	5502.	R1 242.0	265.7	253.7	255.1	234.8	210.8	205.3	228.0	218.3	234.8		

RUN	127	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	HO = 2118.	PSF	TSC = 65.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	WAVE		
2	4503.	R1 202.6	217.4	204.7	206.5	194.2	177.7	186.8	179.7	137.2	189.7		
3	5006.	R1 218.8	234.8	221.4	224.0	210.3	192.9	202.5	193.0	157.4	206.1		
4	5504.	R1 237.8	257.0	242.1	244.8	229.4	210.3	219.2	211.7	175.8	225.3		
5	6000.	R1 254.7	277.5	260.7	264.3	246.0	223.4	234.9	225.4	194.0	242.3		
6	6501.	R1 275.7	302.2	283.3	286.7	267.1	237.7	253.8	242.6	212.1	262.3		
7	7000.	R1 297.0	326.4	306.0	310.8	288.4	259.2	273.2	261.9	234.5	284.1		
8	7503.	R1 320.1	354.3	331.5	337.3	311.0	275.7	296.2	283.4	256.1	307.3		
9	8002.	R1 348.7	382.4	357.4	365.5	333.8	295.9	318.7	307.3	280.3	332.2		
10	6997.	R1 308.4	330.5	309.6	313.0	289.2	259.5	273.7	266.3	235.7	287.3		
11	6500.	R1 287.2	305.1	287.2	290.0	269.5	244.1	254.7	250.4	220.3	267.6		

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 128		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2118.	PSF	TSC =	72.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4502.	R1 270.9	273.1	260.9	260.9	251.3	247.7	244.9	243.1	93.2	238.4	
3	5005.	R1 284.6	288.8	275.8	275.8	266.0	257.4	257.1	254.2	119.9	253.3	
4	5501.	R1 298.5	308.2	293.9	294.9	281.2	268.3	273.9	269.5	145.9	270.6	
5	6001.	R1 314.1	327.5	311.2	312.9	297.2	283.7	289.0	282.1	168.5	287.3	
6	6502.	R1 334.3	344	334.5	338.4	319.8	297.9	309.7	306.1	198.2	309.6	
7	7000.	R1 354.5	380.0	359.6	363.6	342.1	314.6	332.1	318.1	223.0	332.0	
8	7502.	R1 370.9	404.3	382.5	389.4	43.1	334.9	353.2	342.4	253.2	354.9	
9	8002.	R1 381.3	417.3	394.7	403.9	5.1	345.8	365.6	352.6	269.1	367.2	
RUN 129		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2118.	PSF	TSC =	67.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE	
2	4500.	R1 179.0	197.1	182.3	183.8	171.2	151.0	159.5	151.1	148.2	169.2	
3	5000.	R1 202.3	218.5	205.8	208.6	193.1	167.0	178.0	173.9	165.3	190.3	
4	6004.	R1 237.0	258.3	240.1	243.1	222.1	194.1	211.4	198.9	191.5	221.9	
5	7001.	R1 287.7	311.9	289.0	293.5	270.2	232.8	255.2	236.9	230.4	267.6	
6	8000.	R1 338.7	372.3	345.1	353.5	320.9	278.2	302.3	286.7	279.6	319.8	

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 130		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	H0 = 2118. PSF		TSC =	67. DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE		
2	4002.	R1 214.2	218.3	217.9	217.9	218.6	228.2	222.3	220.3	40.3	199.8		
3	4503.	R1 216.3	220.3	220.9	223.6	223.2	230.4	225.2	224.9	40.3	202.8		
4	4999.	R1 218.3	223.2	225.2	225.5	223.9	233.6	226.3	225.9	42.1	204.9		
5	5502.	R1 219.6	225.2	225.9	229.1	228.4	238.3	228.3	229.9	55.8	208.9		
6	6004.	R1 224.2	230.3	229.7	233.8	233.2	240.5	234.5	234.8	77.9	215.4		
7	6504.	R1 226.5	232.9	233.2	236.6	236.0	243.8	237.1	235.9	90.3	219.1		
8	7002.	R1 230.3	238.4	237.8	242.7	241.8	246.5	243.2	242.2	103.3	225.1		
9	7503.	R1 232.2	241.5	241.8	248.3	245.4	253.0	247.1	246.5	113.6	229.9		
10	8003.	R1 237.2	248.0	246.3	253.3	250.4	259.9	254.7	253.5	126.0	236.6		

RUN 131		M = 0.19	PSI = 0.	DEG	H0 = 2118.	PSF	TSC =	68. DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4499.	R1 117.4	122.8	124.5	127.4	126.8	133.9	130.1	127.8	64.9	119.6
3	5000.	R1 123.4	131.3	129.6	136.1	129.6	140.8	135.0	132.8	67.1	125.1
4	5503.	R1 127.4	136.1	132.9	139.3	138.8	146.8	141.8	142.8	83.5	132.1
5	5998.	R1 128.5	140.3	137.7	145.4	145.4	155.0	149.8	149.3	102.3	139.3
6	6505.	R1 134.0	146.4	143.4	155.0	150.7	163.7	158.7	158.2	114.4	147.1
7	7004.	R1 140.3	153.5	150.2	160.4	155.5	172.8	161.9	164.2	125.4	153.8
8	7504.	R1 140.8	156.8	152.6	165.4	160.5	181.0	168.6	172.4	130.6	158.8
9	8002.	R1 131.8	143.4	141.8	149.3	145.9	163.2	147.4	155.6	107.9	142.9
10	4002.	R1 118.6	124.0	124.0	128.0	127.4	136.6	125.5	137.1	73.3	121.6
11	3505.	R1 114.9	121.6	122.2	123.4	121.6	132.8	122.0	125.5	48.2	114.7

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 132		M = 0.05		PSI = 0.		DEG	H0 = 2118.		PSF	TSC = 651		DEG F	RAKE POS 20		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE				
2	3505.	R1 66.5	74.5	72.6	76.4	77.4	84.7	83.0	83.0	53.6	74.7				
3	4003.	R1 68.6	76.4	78.3	81.8	81.8	93.5	85.6	87.2	63.4	79.7				
4	4500.	R1 77.4	85.3	84.4	90.9	90.2	103.1	94.3	98.1	79.5	89.2				
5	4999.	R1 75.5	86.1	86.9	94.8	95.5	111.1	101.0	103.8	80.4	92.8				
6	5503.	R1 86.9	100.6	97.0	104.8	104.8	118.6	109.8	111.8	95.2	103.3				
7	6001.	R1 86.9	102.0	103.4	115.2	109.5	129.1	118.1	118.7	105.3	109.9				
8	6501.	R1 97.0	113.3	108.8	119.5	118.9	134.6	124.0	129.7	112.6	117.6				
9	6971.	R1 98.5	116.4	110.1	125.9	123.0	141.4	131.3	130.8	120.0	121.9				
10	4501.	R1 76.4	85.3	84.4	94.8	89.4	106.5	92.8	101.0	78.6	89.9				
11	3001.	R1 66.4	70.6	69.6	74.5	71.6	87.2	74.8	80.3	59.9	72.8				

RUN 133		M = 0.10		PSI = 0.		DEG		H0 = 2118. PSF		TSC = 651 DEG F		RAKE POS 20		DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE				
2	4503.	R1 117.0	118.3	118.3	119.5	119.5	126.9	126.9	121.6	44.9	112.6				
3	5002.	R1 293.5	121.3	121.9	123.0	121.9	137.8	131.3	127.4	61.3	137.7				
4	5505.	R1 123.6	129.8	129.3	134.7	133.1	142.4	134.6	135.2	73.1	126.2				
5	6002.	R1 124.8	133.6	132.0	136.3	137.9	146.9	138.8	139.3	82.4	130.2				
6	6501.	R1 126.5	138.4	133.1	141.4	138.9	152.2	149.3	147.9	94.6	135.8				
7	7002.	R1 130.9	143.9	139.4	147.4	146.4	161.4	153.2	152.7	102.8	142.0				
8	7507.	R1 135.7	147.9	146.4	154.5	152.2	165.9	159.2	160.1	116.0	148.7				
9	4002.	R1 111.4	116.4	115.8	118.3	117.1	126.9	125.7	129.1	48.1	112.1				
10	3500.	R1 110.8	112.0	112.7	114.6	114.6	127.4	115.0	117.5	36.0	106.8				

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	134	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2117.	PSF	TSC = 64.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	3504.	R1 62.0	66.4	67.5	67.5	66.4	77.6	77.6	72.8	43.2	66.8
3	4000.	R1 67.5	72.6	72.6	77.3	77.3	94.3	79.4	74.8	47.9	73.8
4	4506.	R1 71.6	79.1	79.1	86.0	84.4	97.2	82.9	80.3	61.1	80.2
5	5010.	R1 75.4	86.0	85.2	86.9	87.7	100.9	90.4	90.4	74.8	86.4
6	5500.	R1 77.3	92.4	85.2	96.2	94.0	112.3	95.0	98.8	85.6	93.0
7	6002.	R1 82.7	93.2	89.3	99.9	98.4	116.7	104.4	103.0	90.4	97.6
8	6499.	R1 88.5	104.0	102.7	111.3	104.7	125.6	111.1	114.9	103.1	107.3
9	6999.	R1 88.5	109.4	104.0	116.4	110.7	132.9	120.4	120.4	107.2	112.2

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 175		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	HQ = 2140.	PSF	TSC = 51.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V05	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1 137.7	145.1	135.7	136.2	125.6	123.9	118.2	98.1	98.9	93.8	121.3
3	5002.	R1 154.4	161.5	149.4	147.5	140.7	138.2	131.0	105.0	107.7	101.0	133.6
4	5502.	R1 170.3	178.3	165.3	164.4	155.3	151.6	143.7	116.4	120.6	112.8	147.9
5	6002.	R1 186.4	197.0	180.3	181.1	167.4	163.6	157.6	122.9	131.8	120.1	160.8
6	6504.	R1 206.7	217.0	199.1	199.4	186.4	181.4	172.0	141.4	148.8	138.5	179.1
7	7004.	R1 223.7	235.9	216.3	218.3	202.2	197.3	186.8	152.4	164.6	151.6	194.9
8	7501.	R1 244.8	256.9	237.1	238.9	220.8	216.3	204.0	165.3	177.8	166.3	212.8
9	8004.	R1 258.0	272.2	251.6	254.9	232.6	229.9	215.8	177.7	190.2	176.7	226.0

RUN 176		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	HQ = 2140.	PSF	TSC = 53.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1 151.5	153.4	145.4	143.0	139.5	134.9	137.0	124.2	119.7	104.6	135.3
3	5002.	R1 166.1	170.2	159.6	160.0	152.9	152.0	149.2	135.1	131.5	120.9	149.8
4	5503.	R1 181.0	182.9	175.1	175.9	168.1	167.3	160.9	147.1	143.3	136.8	163.9
5	6002.	R1 192.3	199.5	189.3	190.4	181.0	179.1	171.5	150.9	152.9	146.3	175.3
6	6501.	R1 211.1	218.7	206.1	206.4	194.5	193.0	186.0	163.5	166.7	158.9	190.5
7	7001.	R1 227.6	235.5	220.6	222.5	210.5	208.1	198.8	174.4	181.3	173.7	205.3
8	7500.	R1 240.6	250.7	234.3	235.2	222.8	220.0	211.9	183.5	191.3	181.0	217.1
9	8003.	R1 256.6	270.6	252.4	254.3	239.1	237.9	227.3	196.9	206.0	197.9	233.9

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 177		M = 0.02		PSI = 0.		DEG		H0 = 2140. PSF		TSC = 51.4 DEG F		RAKE POS 20		DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE			
2	4503.	R1 153.1	159.8	143.7	140.8	134.7	127.3	133.7	97.4	101.0	78.4	127.0			
3	5004.	R1 179.9	189.0	173.9	172.3	160.6	156.6	150.8	118.8	124.1	105.1	153.1			
4	5500.	R1 200.8	210.7	196.2	197.3	181.8	178.3	164.5	139.0	146.9	131.3	174.7			
5	6003.	R1 220.5	230.2	213.0	213.4	197.3	193.7	182.6	147.7	154.4	140.1	189.3			
6	6504.	R1 245.0	257.1	237.7	239.5	218.9	214.7	200.9	163.6	175.4	165.4	211.8			
7	7002.	R1 265.0	279.4	257.1	258.0	235.9	232.3	218.6	179.2	190.1	179.8	229.6			
8	7504.	R1 292.3	307.8	284.4	286.9	262.0	258.2	239.6	201.2	211.8	199.0	254.3			
9	8006.	R1 303.6	321.8	299.0	301.6	276.0	271.0	254.5	210.1	222.0	207.7	266.7			

RUN 178		M = 0.10		PSI = 0.		DEG		H0 = 2140. PSF		TSC = 54.4 DEG F		RAKE POS 20		DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE			
2	4504.	R1 167.1	159.2	150.7	150.3	151.2	142.6	154.9	124.9	123.8	99.9	144.1			
3	5001.	R1 191.4	196.8	185.4	184.3	176.1	172.9	165.9	147.3	146.4	133.3	170.0			
4	5498.	R1 208.6	215.0	200.4	201.1	191.4	188.8	182.0	159.7	159.0	150.3	185.6			
5	6001.	R1 226.5	234.2	219.9	221.2	208.0	206.3	196.5	172.5	176.0	166.5	202.8			
6	6502.	R1 245.5	256.0	239.0	241.1	227.1	224.3	213.4	186.0	194.0	186.2	221.3			
7	7004.	R1 265.3	277.7	259.6	262.3	245.5	239.7	231.6	196.8	206.9	195.6	238.1			
8	7501.	R1 289.3	303.1	281.2	283.5	265.8	260.1	249.0	212.5	221.3	209.0	257.5			
9	8000.	R1 304.7	321.8	301.3	305.4	283.5	280.7	265.7	228.4	238.7	223.4	275.3			
10	4502.	R1 183.1	187.3	180.0	186.9	172.0	178.4	155.8	152.0	156.7	179.1	173.1			
11	5003.	R1 187.7	193.6	183.9	184.3	174.5	173.3	166.7	150.1	153.0	156.6	172.4			

RUN 179		M = 0.20		PSI = 0.		DEG		H0 = 2141. PSF		TSC = 64.4 DEG F		RAKE POS 20		DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE			
2	4501.	R1 230.5	227.9	216.2	216.5	210.5	211.2	206.7	210.9	190.5	186.6	210.7			
3	5002.	R1 243.0	240.6	228.6	227.9	221.2	222.5	214.6	217.4	200.2	198.8	221.5			
4	5504.	R1 255.6	254.1	241.2	241.2	231.7	232.7	226.5	223.4	210.2	208.1	232.5			
5	6007.	R1 270.5	270.5	255.8	256.4	246.8	245.0	239.5	234.8	226.2	223.6	247.0			
6	6499.	R1 282.4	283.4	267.0	266.4	258.4	256.7	250.5	239.5	232.0	228.5	256.5			
7	7004.	R1 301.7	305.1	288.0	288.0	277.1	275.0	268.2	251.7	247.7	240.5	274.3			
8	7502.	R1 320.3	326.5	307.5	309.4	295.3	294.0	283.3	264.5	263.4	256.3	292.0			
9	8003.	R1 332.1	341.6	322.6	325.8	308.4	308.4	295.7	275.7	275.5	271.4	305.7			
10	4505.	R1 231.4	228.3	220.2	221.5	212.5	216.9	205.4	213.4	200.5	219.3	216.9			

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 181 M = 0.20 PSI = 0.1													
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	254.2	252.5	239.5	240.1	232.0	232.3	225.2	222.9	206.2	200.6	230.5
3	5001.	R1	269.2	268.4	253.1	252.8	244.2	242.5	236.9	232.0	215.1	211.0	242.5
4	5503.	R1	282.7	283.2	268.2	268.2	258.9	256.7	248.7	242.9	224.9	221.1	255.6
5	6001.	R1	299.1	301.7	284.5	285.0	274.0	271.1	263.7	254.5	239.0	232.5	270.5
6	6503.	R1	316.9	320.9	301.7	302.4	290.2	286.7	279.5	267.2	250.3	240.6	285.7
7	6996.	R1	337.9	345.0	324.8	324.5	311.5	306.6	298.5	282.8	272.1	261.2	306.5
8	7500.	R1	352.7	363.1	340.9	342.4	325.2	320.7	313.8	295.6	282.3	268.6	320.5
9	8002.	R1	367.8	383.1	361.1	364.3	342.8	340.9	329.7	311.9	297.6	285.3	338.4
10	4502.	R1	262.0	262.8	257.6	265.2	245.9	258.7	225.9	249.4	226.9	250.5	250.5
RUN 182 M = 0.10 PSI = 0.													
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	195.4	200.0	190.0	190.0	178.8	177.2	169.7	157.4	151.2	135.7	174.5
3	4998.	R1	215.6	221.4	207.1	208.4	192.2	197.2	188.9	176.9	164.9	156.7	192.9
4	5500.	R1	235.7	244.1	219.1	229.4	216.9	211.4	205.1	192.8	177.6	169.6	210.2
5	5999.	R1	257.5	267.9	250.6	250.0	238.2	232.9	223.6	206.8	195.0	183.9	230.6
6	6506.	R1	279.2	292.5	250.6	271.0	256.4	250.3	235.4	221.9	208.3	195.7	246.1
7	6999.	R1	308.3	324.0	302.2	304.3	284.6	277.1	268.3	243.4	230.3	214.4	275.7
8	7501.	R1	331.7	350.0	327.9	330.9	307.5	302.9	288.9	265.0	254.5	237.2	299.6
9	8001.	R1	345.6	367.1	342.5	346.8	321.2	317.7	304.4	279.1	266.7	249.3	314.0
10	4501.	R1	199.2	206.8	194.0	199.9	185.2	191.1	172.1	174.8	166.5	190.0	187.9

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - EI/SEC

RUN 183		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	HQ = 2146.	PSF	TSC = 43.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1 182.0	190.9	177.4	177.8	164.6	160.0	153.4	137.1	130.0	120.7	159.4
3	5002.	R1 204.1	213.0	197.9	196.5	184.6	180.1	170.7	154.5	144.1	131.1	177.7
4	5501.	R1 227.7	238.7	215.5	221.5	207.0	201.3	190.5	171.5	161.8	147.9	199.2
5	5999.	R1 251.7	263.1	233.3	243.6	225.3	219.7	206.2	184.1	175.8	16.0	217.4
6	6503.	R1 279.0	293.0	260.1	270.4	249.5	241.9	231.4	203.4	192.5	176.3	240.8
7	7000.	R1 304.2	320.7	293.5	294.6	273.4	264.1	253.2	220.2	212.2	190.7	262.7
8	7500.	R1 327.1	347.3	320.6	322.4	296.3	287.1	276.1	243.7	233.1	210.3	286.3
9	7993.	R1 346.7	367.3	339.0	344.2	313.7	307.8	293.5	260.4	249.5	227.4	305.0
10	4499.	R1 193.7	201.7	195.8	202.3	176.2	188.6	153.0	164.6	149.4	176.5	180.2

RUN 184		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2146.			PSF	TSC = 43.			DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4500.	R1	193.7	200.3	185.0	183.5	173.1	165.4	162.5	128.8	147.2	125.5	166.5		
3	5002.	R1	217.5	226.5	210.4	209.4	195.1	192.2	180.9	148.2	168.2	157.6	190.6		
4	5502.	R1	238.1	248.7	228.9	227.4	212.0	206.8	196.6	161.6	186.6	172.3	207.9		
5	5995.	R1	261.7	273.7	253.6	254.9	234.3	228.6	216.6	178.3	204.7	190.2	229.7		
6	6501.	R1	284.2	298.2	275.0	276.7	255.3	249.5	237.0	196.1	220.7	206.4	249.9		
7	7000.	R1	310.4	325.5	300.1	302.2	278.5	271.9	257.3	213.8	241.6	226.0	272.7		
8	7497.	R1	336.5	354.8	326.5	330.2	302.8	296.3	281.2	231.7	263.0	244.7	296.8		
9	8001.	R1	362.5	468.9	351.4	357.2	326.5	321.0	304.6	253.0	283.6	264.3	329.3		
10	4497.	R1	198.9	208.4	197.9	204.1	182.0	189.7	160.4	149.6	167.9	196.4	185.5		

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	185	M	=	0.10	PSI	=	0.	DEG	H0	=	2148.	PSF	TSC	=	42.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PI	RPM			V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE							
2	4503.	R1		201.7	205.4	185.9	181.8	180.3	167.7	178.0	147.2	158.8	132.8	173.9							
3	4999.	R1		229.9	237.0	220.7	220.4	210.8	205.1	198.4	173.8	190.0	173.3	205.9							
4	5501.	R1		248.7	257.4	241.3	242.4	228.7	223.8	216.3	189.1	205.8	193.3	224.7							
5	6005.	R1		273.9	285.2	267.5	269.0	252.8	248.1	237.6	207.3	226.7	215.4	248.3							
6	6501.	R1		296.5	309.4	290.2	291.9	273.6	269.0	257.3	223.1	245.3	232.8	268.9							
7	7000.	R1		317.7	334.2	313.0	315.9	294.3	289.3	276.8	240.3	263.7	251.2	289.6							
8	7500.	R1		340.8	360.2	334.1	337.0	315.0	307.0	299.9	255.2	281.2	264.2	309.5							
9	8002.	R1		369.6	392.9	365.0	373.1	343.4	340.9	325.1	282.4	308.4	291.1	339.2							
10	7506.	R1		352.0	374.0	349.5	356.8	327.9	326.1	306.8	270.9	295.7	290.6	325.0							
11	5003.	R1		236.7	245.6	236.9	245.3	221.6	230.5	201.2	194.8	211.1	236.3	226.0							
12	6998.	R1		304.3	318.1	294.0	293.5	277.7	266.9	269.9	225.2	245.9	243.3	273.9							
13	4502.	R1		214.3	221.6	212.0	218.4	200.4	204.8	184.0	176.5	190.0	205.8	202.8							

TABLE VI
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PHASE I - 18 FT TEST SECTION
SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 186		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2148. PSF	TSC = 53. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4504.	R1	269.3	253.2	253.2	243.8	242.1	235.3	229.2	234.5	226.5	245.5
3	5003.	R1	285.2	269.2	269.2	258.7	257.1	249.1	240.4	247.3	240.5	260.3
4	5499.	R1	303.5	288.5	289.7	277.1	275.0	265.4	253.8	263.5	258.3	278.1
5	6000.	R1	321.6	308.4	310.0	296.0	292.9	281.1	266.2	279.1	273.7	295.6
6	6504.	R1	342.9	332.6	333.9	317.1	313.2	302.2	279.1	296.4	287.0	315.7
7	7001.	R1	366.9	358.0	361.2	340.2	336.4	324.5	296.7	315.1	304.4	338.4
8	7497.	R1	382.7	378.0	382.6	360.1	357.5	343.3	314.5	333.6	322.9	357.5
9	7990.	R1	398.8	392.4	399.3	372.0	371.0	357.3	325.2	346.7	335.3	371.5
10	4502.	R1	276.7	270.0	278.6	258.4	272.8	234.4	248.6	257.2	286.5	266.2

RUN 188		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2151. PSF	TSC = 42. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	126.8	124.6	126.8	119.1	116.8	115.0	96.2	105.7	93.3	115.9
3	4898.	R1	142.5	142.4	142.9	133.5	133.0	127.8	108.9	121.9	114.9	131.8
4	5502.	R1	160.8	156.5	159.5	149.8	147.5	140.6	120.8	134.7	130.0	146.9
5	6001.	R1	177.3	172.6	175.4	165.4	162.0	155.2	133.2	146.8	141.1	161.7
6	6501.	R1	194.6	191.7	194.9	181.8	178.1	169.5	143.1	162.4	154.6	177.7
7	7018.	R1	213.7	208.1	210.4	197.3	194.2	184.9	156.8	174.6	168.6	193.4
8	7500.	R1	230.1	225.3	228.9	213.7	210.4	198.4	169.1	189.4	183.8	209.2
9	7899.	R1	239.5	234.8	240.3	222.5	220.0	209.2	178.6	198.6	194.0	219.1
10	4501.	R1	132.0	129.9	134.5	124.1	125.7	116.8	103.7	114.4	130.5	125.1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 189		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2151.	PSF	TSC =	451	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1 247.5	148.0	138.5	139.4	136.0	135.0	135.0	124.5	128.8	120.0	135.3
3	4999.	R1 161.7	163.4	153.4	154.8	150.3	149.8	144.8	136.7	144.0	138.1	149.7
4	5500.	R1 173.2	175.5	166.7	168.7	162.5	163.4	156.5	145.4	153.7	151.0	161.7
5	6001.	R1 186.1	190.9	178.6	181.6	174.3	173.9	167.5	152.0	163.7	159.9	172.9
6	6500.	R1 200.4	207.8	194.8	196.6	189.0	188.7	180.6	164.2	176.7	174.0	187.3
7	7001.	R1 216.3	226.0	212.4	214.7	204.5	204.5	194.8	176.4	192.5	187.7	203.0
8	7501.	R1 230.5	241.6	225.0	229.9	218.5	216.3	208.9	186.4	201.3	195.7	215.4
9	8002.	R1 237.8	249.6	233.5	237.3	225.1	224.4	214.4	189.7	209.8	204.0	222.5
10	4501.	R1 156.5	160.8	155.7	160.8	148.5	158.3	133.6	139.2	151.4	171.5	153.6
11	5500.	R1 173.9	177.8	167.5	169.5	164.2	165.0	158.7	148.2	155.0	160.3	164.0
RUN 190		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2151.	PSF	TSC =	651	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1 200.8	195.8	188.7	188.3	184.9	189.1	184.2	196.1	188.5	191.1	190.7
3	5000.	R1 209.9	204.3	196.1	194.7	192.4	196.1	188.3	199.7	195.6	196.3	197.4
4	5500.	R1 218.9	214.0	205.0	205.0	201.2	205.7	198.4	205.8	203.6	203.2	206.1
5	6002.	R1 229.9	226.1	214.3	214.3	210.0	212.3	210.6	215.1	210.9	209.9	215.4
6	6501.	R1 242.9	240.8	228.6	229.8	224.7	227.0	217.1	219.8	223.3	226.5	228.1
7	6992.	R1 251.1	250.3	237.2	238.7	233.5	236.0	228.0	226.6	231.2	230.6	236.3
8	7501.	R1 266.2	264.0	250.8	252.0	243.8	247.1	240.3	233.9	240.5	240.2	247.9
9	8001.	R1 270.4	272.0	257.7	260.2	250.4	253.5	247.5	240.1	248.8	247.0	254.8
10	4500.	R1 202.9	197.6	190.9	192.8	189.1	196.1	182.2	195.7	193.0	209.5	195.0
11	5499.	R1 216.4	213.0	203.0	201.6	198.0	201.9	199.8	204.7	200.7	205.0	204.4

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 191		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2153.	PSF	TSC =	551	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1 155.3	160.6	149.8	151.2	144.1	139.7	134.2	112.7	126.2	114.5	138.8
3	4999.	R1 174.4	183.0	170.3	172.7	160.6	157.1	148.9	126.2	144.3	138.9	157.6
4	5501.	R1 192.2	201.8	186.7	188.2	176.7	172.3	166.1	138.9	156.0	149.6	172.9
5	6001.	R1 212.7	224.3	209.7	210.7	197.6	191.9	181.8	154.3	174.7	166.5	192.4
6	6501.	R1 232.9	244.8	227.1	228.0	212.7	207.7	199.1	165.3	184.9	178.3	208.1
7	7002.	R1 256.1	270.6	251.0	253.0	235.4	227.1	216.7	189.6	205.9	194.3	229.4
8	7501.	R1 275.8	292.2	270.1	273.0	254.1	249.1	235.2	199.1	222.8	214.1	248.5
9	7998.	R1 290.9	308.3	285.4	290.6	269.0	262.0	249.7	211.1	234.9	225.4	262.7
10	4500.	R1 162.3	172.7	166.6	173.1	155.3	164.0	134.7	131.1	146.7	171.1	157.8

RUN 192		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2152.	PSF	TSC =	56.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1 174.2	176.2	167.2	165.5	162.5	159.5	154.6	140.6	150.7	143.5	159.5
3	5000.	R1 186.2	191.4	179.3	180.5	173.7	173.3	166.4	152.1	163.7	156.6	172.3
4	5500.	R1 202.8	208.3	194.4	194.4	188.8	184.7	181.3	162.5	174.9	166.7	185.9
5	5999.	R1 219.5	229.2	214.3	214.6	206.3	201.1	196.9	174.6	189.3	180.5	202.6
6	6500.	R1 239.5	249.9	234.1	236.8	224.3	221.4	211.4	188.0	208.5	200.6	221.5
7	7000.	R1 261.1	274.1	256.9	258.9	244.8	241.3	231.5	204.6	223.7	216.9	241.4
8	7500.	R1 275.4	289.8	270.7	273.0	258.6	254.7	244.8	217.0	235.2	226.9	254.6
9	8001.	R1 287.1	303.8	283.5	287.8	270.4	267.0	256.5	226.4	247.7	239.4	266.9
10	4500.	R1 176.2	179.7	174.1	180.5	166.8	173.0	154.2	153.1	165.4	187.8	171.1

TABLE VI
HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 194		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147. PSF	TSC = 69. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1 246.2	243.2	231.5	229.6	223.8	224.2	221.2	221.0	219.3	212.9	227.3
3	5000.	R1 261.6	258.6	244.7	245.0	237.7	237.7	232.5	229.9	232.0	228.2	240.8
4	5501.	R1 280.4	279.1	264.0	263.7	256.0	255.2	246.8	241.5	247.4	244.4	257.8
5	6001.	R1 294.3	294.8	278.9	278.3	270.3	268.1	260.8	249.4	259.0	254.4	270.8
6	6502.	R1 312.1	315.4	297.8	298.3	286.7	283.9	277.9	260.9	272.4	268.8	287.4
7	7001.	R1 331.0	336.6	317.0	318.6	304.9	301.5	294.6	276.1	288.8	281.5	305.0
8	7503.	R1 345.8	355.6	334.6	338.2	322.0	318.9	309.6	287.2	303.4	296.9	321.2
9	8000.	R1 356.2	369.7	348.8	353.0	336.4	333.5	323.9	299.4	316.4	308.7	334.6
RUN 195		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147. PSF	TSC = 62. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	5001.	R1 207.5	213.7	200.5	200.9	192.6	188.8	185.8	166.7	178.4	166.3	190.1
4	5501.	R1 228.2	236.3	222.2	222.9	211.6	207.9	199.2	178.5	194.9	187.0	208.9
5	6001.	R1 245.0	255.9	240.5	242.6	230.1	224.7	216.3	193.2	207.5	198.6	225.5
6	6501.	R1 268.3	283.0	264.7	266.4	252.7	246.4	238.8	210.7	228.3	219.6	247.9
7	6999.	R1 297.5	312.8	294.3	295.7	278.9	270.4	262.9	228.2	249.3	238.0	272.8
9	7999.	R1 331.2	352.8	331.2	336.7	314.9	310.2	298.1	260.6	285.8	273.0	309.4
10	4499.	R1 192.5	198.4	185.0	189.2	177.5	179.9	168.9	161.5	171.0	192.3	181.6
RUN 196		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147. PSF	TSC = 58. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	5003.	R1 198.3	208.7	191.4	194.0	182.3	175.2	169.1	145.6	156.9	148.0	177.0
4	5500.	R1 217.4	231.1	212.8	215.8	200.1	195.8	186.6	158.2	176.0	166.9	196.1
5	6001.	R1 243.1	257.6	236.8	238.6	223.5	217.4	206.4	177.3	193.8	184.4	217.9
6	6498.	R1 266.7	282.9	262.0	263.7	244.0	237.8	227.4	191.7	212.5	200.7	238.9
7	7001.	R1 294.6	311.6	288.1	289.4	269.3	259.3	251.2	209.1	230.0	215.8	261.8
8	7500.	R1 314.6	336.0	309.7	313.6	290.7	282.6	269.7	227.9	251.5	235.8	283.2

TABLE VI
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PHASE I - 18 FT TEST SECTION
SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 157		M = 0.02		PSI = 0.		DEG	H0 = 2147.		PSF		TSC = 551		DEG F		RAKE POS		20	DEG
PT	RPM	RI	VO1	VO3	VO4	VO6	VO7	VO9	VO10	VO12	VO13	VO15	VAVE					
2	4499.	RI	175.2	184.5	174.3	177.9	163.1	166.1	147.5	135.1	148.5	172.7	164.5					
3	5001.	RI	181.4	190.5	176.3	178.3	167.8	162.7	160.1	133.5	146.1	127.6	162.4					
4	5501.	RI	202.5	212.9	197.8	198.2	187.5	182.2	175.2	148.6	168.1	157.7	183.2					
6	6500.	RI	240.9	255.5	236.4	239.1	223.2	217.5	210.6	179.2	198.3	186.1	218.7					
7	6999.	RI	287.4	305.1	283.6	288.6	267.5	263.5	249.2	216.6	238.8	229.9	263.1					
8	7499.	RI	315.0	335.0	309.9	315.9	292.0	285.8	273.9	233.4	258.7	245.3	286.5					
9	8000.	RI	343.6	365.6	339.1	345.4	318.2	311.3	298.2	255.1	280.6	265.0	312.2					
11	6001.	RI	343.6	256.6	237.7	239.4	223.5	218.4	210.2	179.2	198.0	195.8	220.2					

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	198	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147.	PSF	TSC = 57.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1 205.9	213.0	197.5	195.7	190.9	183.0	185.3	162.8	171.8	151.2	185.7
4	5498.	R1 244.6	256.3	240.2	242.0	229.0	224.9	217.6	193.3	209.9	197.7	225.6
5	6001.	R1 260.8	274.7	257.4	259.4	245.8	241.4	232.8	206.6	225.0	216.0	242.0
7	7000.	R1 307.8	325.2	303.8	307.8	289.7	283.9	274.2	240.3	262.0	250.7	284.5
8	7501.	R1 328.5	349.8	326.5	330.2	310.6	303.0	293.8	255.4	279.3	265.8	304.3
9	8000.	R1 348.5	372.3	347.8	354.7	331.1	325.8	313.7	274.0	299.4	284.7	325.2
10	8501.	R1 313.3	222.7	213.6	219.2	202.7	208.6	185.7	180.8	195.5	219.2	206.1

RUN	199	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147.	PSF	TSC = 70.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1 265.9	263.3	249.2	245.1	241.5	237.5	237.6	228.7	231.5	211.2	241.1
3	5000.	R1 282.7	282.4	268.5	267.4	259.6	257.6	250.2	243.7	249.8	241.7	260.4
4	5500.	R1 297.4	300.1	283.9	285.7	275.2	271.7	261.4	252.9	262.3	253.4	274.4
5	5999.	R1 316.0	320.6	302.6	302.1	293.1	287.8	281.7	264.6	277.1	267.8	291.3
6	6499.	R1 339.2	349.4	329.7	331.3	317.1	312.6	304.0	284.0	297.7	291.6	315.7
7	6998.	R1 363.5	377.7	358.5	359.7	343.4	337.5	327.6	303.8	319.6	310.8	340.0
8	7500.	R1 376.1	394.4	372.1	375.7	356.7	352.9	342.2	313.6	332.5	323.3	354.0
9	7999.	R1 389.3	408.8	386.2	393.2	330.9	367.4	358.2	326.2	345.9	336.0	364.2
10	4498.	R1 269.7	269.2	257.7	260.0	248.2	252.3	238.1	239.0	244.0	264.3	254.2
11	7000.	R1 358.3	374.5	348.8	350.4	337.1	326.3	322.1	292.6	311.1	295.8	331.5

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 201		M = 0.02		PSI = 0.		DEG		HO = 2142.		PSF		TSC = 48.		DEG F		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE								
2	4500.	R1	129.5	136.3	124.6	124.1	119.5	109.3	116.6	91.9	103.3	83.2	113.8								
3	5000.	R1	151.0	159.2	147.9	149.3	140.7	133.2	130.6	109.2	120.7	107.9	135.2								
4	5501.	R1	168.1	176.9	165.6	168.9	155.2	150.7	143.7	124.1	135.9	126.9	151.6								
5	6002.	R1	186.1	195.2	182.3	184.2	170.9	164.1	159.2	135.9	150.5	143.8	167.3								
6	6503.	R1	201.6	214.0	191.0	199.1	186.1	178.9	173.0	145.8	161.7	154.2	181.1								
7	7004.	R1	221.7	234.2	211.1	220.0	204.6	196.3	187.3	160.4	177.8	169.7	198.9								
8	7500.	R1	238.4	253.0	234.6	235.7	222.3	213.6	203.7	174.6	192.1	184.3	215.2								
9	7998.	R1	254.8	269.9	249.3	252.7	235.4	226.9	218.2	187.0	204.9	194.3	229.3								
10	4500.	R1	137.3	144.6	139.7	145.5	128.4	129.0	117.2	109.2	120.7	138.9	131.1								
RUN 202		M = 0.10		PSI = 0.		DEG		HO = 2143.		PSF		TSC = 51.		DEG F		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE								
2	4501.	R1	152.0	152.5	143.1	143.1	139.6	137.6	137.1	124.4	130.5	115.7	137.6								
3	5001.	R1	166.5	170.2	161.8	161.8	155.6	155.2	148.8	139.3	147.6	140.8	154.8								
4	5504.	R1	180.1	183.6	171.8	174.6	168.5	165.6	159.6	147.2	155.9	151.4	165.9								
5	6060.	R1	193.4	198.6	188.1	189.2	180.6	177.8	172.7	158.2	168.8	163.8	179.2								
6	6500.	R1	209.6	216.2	204.8	204.5	195.1	192.5	188.1	170.2	181.8	176.3	193.9								
7	7001.	R1	224.8	234.6	221.3	224.8	211.9	206.9	200.0	183.0	196.3	192.0	209.6								
9	8002.	R1	255.6	269.1	252.5	255.3	241.7	236.7	230.1	204.5	222.6	215.8	238.4								
10	4505.	R1	133.8	157.0	147.9	152.0	147.8	148.8	138.7	136.2	142.5	157.3	148.2								
11	7501.	R1	231.4	243.7	225.7	222.6	216.5	206.6	211.0	181.1	195.6	178.6	211.5								

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RPM	203	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2142.	PSF	TSC = 50.	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1	158.6	165.9	154.2	153.7	145.4	136.0	136.5	112.5	122.6	108.1	139.4
3	5001.	R1	178.6	186.5	172.5	173.3	159.1	152.9	151.4	129.3	141.2	128.2	157.3
4	5502.	R1	193.6	205.4	189.1	189.1	176.5	169.2	165.9	145.1	154.9	144.6	173.3
5	6002.	R1	214.1	226.8	210.4	211.4	195.6	187.6	183.5	155.8	171.2	162.0	191.8
6	6499.	R1	235.6	249.9	231.4	232.9	216.0	206.7	198.9	168.5	186.6	176.5	210.3
7	6996.	R1	257.9	272.8	253.5	255.4	238.2	227.7	215.4	184.0	204.3	190.7	230.0
8	7503.	R1	282.0	299.4	266.6	279.5	258.1	247.0	239.5	204.3	221.6	209.1	251.7
9	8000.	R1	299.4	317.7	293.2	298.0	275.7	263.6	253.5	219.0	237.9	223.2	268.1
10	8498.	R1	191.0	208.1	193.8	198.8	180.0	178.1	162.6	150.4	163.3	176.1	180.8
11	4499.	R1	158.6	166.8	157.7	159.5	146.8	144.0	133.5	122.7	131.4	144.1	146.5

RPM	204	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2142.	PSF	TSC = 52.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1 173.6	177.2	165.4	166.7	159.4	159.4	154.0	149.2	151.1	141.0	159.7
3	5001.	R1 189.1	194.6	183.8	185.7	174.5	169.6	162.0	154.8	162.8	158.8	173.6
4	5504.	R1 203.1	211.2	198.2	199.4	189.1	185.8	182.3	165.8	176.5	170.0	180.1
5	6003.	R1 219.7	229.8	214.8	216.1	206.5	201.7	195.3	174.9	189.2	180.4	202.9
6	6502.	R1 239.4	252.0	236.1	237.6	227.2	220.9	212.3	191.6	205.7	198.0	222.1
7	7002.	R1 259.5	273.4	253.3	260.8	242.3	236.7	228.2	203.0	222.9	215.8	239.5
8	7505.	R1 281.3	296.6	271.4	280.7	259.4	256.9	248.1	224.6	230.4	229.6	259.3
9	7999.	R1 297.8	317.0	296.2	301.2	282.3	273.9	264.5	234.6	253.8	245.8	276.7
10	4501.	R1 176.5	180.4	172.5	177.3	158.6	165.9	148.1	154.3	155.2	182.8	167.1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	205	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2142.	PSF	TSC = 65.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4501.	R1 233.7	227.7	217.0	215.4	209.9	214.0	206.1	211.0	209.3	208.5
3	5005.	R1 243.8	240.8	227.5	225.3	220.7	222.0	215.8	216.2	218.0	220.0
4	5503.	R1 255.4	253.1	239.2	238.9	232.2	234.7	227.2	225.1	227.3	226.3
5	6000.	R1 268.8	266.6	254.8	255.1	246.4	247.3	235.4	234.4	239.5	240.7
6	6502.	R1 283.4	284.3	270.1	270.9	261.0	258.8	250.9	244.2	252.0	249.3
7	7001.	R1 299.1	301.1	283.8	285.6	277.0	273.0	265.8	254.2	262.5	257.5
8	7499.	R1 314.3	320.1	302.8	304.8	293.2	290.7	282.1	267.7	278.4	271.1
9	8001.	R1 326.3	335.0	315.7	318.5	306.2	301.6	294.8	275.8	288.7	282.3
10	4503.	R1 232.5	228.4	221.0	222.6	313.3	221.8	205.8	215.8	216.0	233.9

RUN	206	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2140.	PSF	TSC = 65.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4498.	R1 251.5	248.6	234.9	233.4	227.0	226.1	223.2	220.9	223.8	214.1
3	5002.	R1 268.4	266.0	251.2	251.3	245.3	244.1	236.2	233.0	237.0	233.2
4	5506.	R1 282.0	282.3	268.2	267.6	257.8	255.2	247.7	242.9	249.7	246.7
5	6002.	R1 296.1	297.4	281.8	283.4	273.0	269.5	262.4	255.4	261.3	257.9
6	6502.	R1 311.1	315.8	299.1	300.4	288.1	282.7	278.7	265.1	274.6	268.6
7	7000.	R1 332.5	339.1	321.2	323.8	310.1	305.1	296.1	279.7	293.1	284.3
8	7502.	R1 350.6	362.4	348.9	343.5	328.3	322.1	314.6	292.2	307.5	297.4
9	7995.	R1 363.8	378.5	355.9	361.0	341.3	336.0	329.2	303.0	319.4	310.2
10	4499.	R1 252.8	248.4	239.6	239.6	231.6	233.2	222.6	225.7	228.8	245.3

TABLE V1

MSU SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 207		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2138. PSF	TSC = 59. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 189.9	195.0	184.1	184.9	177.1	171.3	169.7	155.1	166.6	158.2	175.2
3	5002.	R1 207.8	214.5	203.6	205.7	194.3	189.1	184.5	168.8	179.1	170.1	191.7
4	5501.	R1 225.9	234.3	219.1	218.8	209.4	203.2	200.1	177.9	190.3	181.8	206.1
5	6000.	R1 246.9	258.8	240.4	241.6	232.1	223.3	218.9	190.5	208.0	198.5	225.9
6	6498.	R1 267.7	283.5	266.2	269.5	253.8	243.6	238.9	210.9	227.0	215.2	247.6
7	7001.	R1 295.1	311.5	289.6	291.9	276.3	265.6	260.0	230.2	247.1	232.9	270.0
8	7497.	R1 319.5	338.0	315.1	318.1	298.3	285.9	282.7	244.0	264.7	248.3	291.4
9	7999.	R1 337.1	359.3	334.4	340.5	317.6	307.6	301.8	262.9	282.6	266.7	311.1
10	4500.	R1 191.7	196.1	187.9	190.9	179.8	181.0	168.4	161.9	169.2	192.2	181.9

RUN 208		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2139. PSF	TSC = 56. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1 177.3	186.6	172.9	175.3	163.2	156.6	150.6	129.1	141.1	136.0	158.9
3	5002.	R1 195.9	205.4	190.0	190.7	179.3	170.0	167.9	139.8	155.0	144.6	173.8
4	5500.	R1 218.5	231.1	212.5	214.2	199.5	189.3	185.9	157.8	172.0	160.0	194.1
5	6001.	R1 242.0	255.5	236.9	237.8	222.0	210.2	204.4	172.9	190.9	177.3	215.0
6	6500.	R1 264.9	282.0	259.3	261.3	242.6	229.6	225.2	189.4	208.1	192.0	235.4
7	7000.	R1 294.2	312.1	288.7	290.7	269.6	256.0	249.9	210.9	229.4	213.2	261.5
8	7497.	R1 319.6	340.4	313.0	316.4	293.2	279.1	263.8	231.4	250.1	231.9	283.9
9	8000.	R1 337.0	359.9	331.9	338.0	311.1	297.3	289.3	245.6	267.7	250.4	302.8
10	4498.	R1 180.4	190.4	180.8	187.0	167.5	169.1	149.7	141.7	155.6	181.3	170.3
11	6000.	R1 238.4	251.8	229.6	230.5	216.8	203.3	203.7	168.7	184.0	178.5	210.5

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	209	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	HO = 2138.	PSF	TSC = 55.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4503.	R1 196.0	R1 196.0	176.7	174.7	166.5	153.7	159.1	128.4	142.0	116.9
3	5001.	R1 212.3	R1 224.0	206.2	208.3	195.3	185.7	181.1	154.0	170.6	153.5
4	5500.	R1 230.6	R1 244.4	228.1	231.8	212.4	204.6	196.1	166.5	187.7	176.3
5	6001.	R1 251.3	R1 265.4	245.2	246.7	232.1	222.1	215.6	185.8	202.0	188.4
6	6500.	R1 274.2	R1 291.2	269.7	273.6	253.3	243.5	235.2	203.4	220.6	209.6
7	7001.	R1 298.0	R1 317.7	293.8	297.7	276.2	264.5	257.2	222.5	240.0	224.5
8	7497.	R1 324.0	R1 345.8	317.7	322.4	299.2	286.4	279.2	237.8	259.2	243.5
9	8000.	R1 348.3	R1 372.5	342.3	348.6	322.0	308.9	299.6	258.7	279.9	262.3
10	4499.	R1 187.2	R1 194.5	183.3	194.2	175.1	177.5	160.4	153.0	158.6	144.3
11	4998.	R1 206.6	R1 217.9	201.7	203.1	190.6	181.5	177.9	150.3	166.4	160.3

RUN	210	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	HO = 2138.	PSF	TSC = 54.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	VAVE
2	4500.	R1 206.8	R1 214.5	200.9	202.3	192.4	186.3	185.1	166.7	175.0	158.9
3	5000.	R1 224.2	R1 233.5	218.1	219.1	210.2	201.9	198.4	178.7	191.6	176.6
4	5500.	R1 243.0	R1 255.1	238.0	239.2	228.6	219.7	217.5	190.6	207.7	194.2
5	6000.	R1 262.8	R1 277.1	258.1	259.2	246.0	236.5	233.0	204.7	221.7	208.1
6	6500.	R1 284.8	R1 299.6	279.4	282.5	267.1	255.9	253.5	220.6	239.7	227.1
7	7000.	R1 311.8	R1 330.5	308.9	312.4	293.4	283.2	277.9	243.4	263.5	246.2
8	7500.	R1 337.8	R1 359.5	334.8	339.9	316.8	305.9	299.3	264.3	284.6	268.3
9	8000.	R1 358.0	R1 381.8	354.5	361.5	336.7	326.2	319.9	281.3	301.4	286.4
10	4500.	R1 208.6	R1 217.4	208.8	214.2	197.7	202.5	182.5	179.9	189.4	175.2

TABLE V1

HSO SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 211		M = 0.20		SI = 0.		ISC = 2130. PSF		TSC = 67. DEG F		RAKE POS		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.		262.9	261.0	245.4	242.7	239.9	233.4	236.0	224.8	227.2	207.3	238.1
3	5000.	R1	286.8	285.0	270.4	269.3	262.4	259.0	252.2	242.2	250.0	237.6	261.5
4	5500.	R1	300.8	303.9	287.2	288.0	278.6	274.6	266.3	255.2	265.0	255.0	277.4
5	6000.	R1	319.4	324.0	304.4	305.9	294.8	288.2	284.5	267.3	276.5	266.9	293.2
6	6500.	R1	339.8	349.1	329.5	330.6	316.4	308.8	305.7	284.0	295.7	284.9	314.4
7	7000.	R1	361.3	374.6	352.6	354.7	337.8	328.8	324.8	298.4	313.6	299.7	334.6
8	7500.	R1	381.4	399.5	375.9	381.3	360.8	353.0	345.3	318.7	333.6	320.7	357.0
9	8000.	R1	393.2	413.4	391.2	397.7	374.9	368.8	361.2	332.3	348.4	336.0	371.7
10	4500.	R1	273.8	271.7	264.0	269.3	253.6	260.7	239.7	245.8	251.5	278.6	260.9
RUN 213		M = 0.02		PSI = 0.		H0 = 2140. PSF		ISC = 51. DEG E		RAKE POS		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.		128.7	134.7	110.3	127.3	119.4	114.0	115.2	95.2	107.0	91.5	114.1
3	5000.	R1	147.0	156.9	121.7	145.6	138.2	133.6	129.8	112.1	121.7	118.2	132.2
4	5500.	R1	163.2	171.9	134.7	160.2	151.7	147.0	142.2	121.1	136.8	130.6	146.0
5	6002.	R1	179.1	190.4	149.4	176.7	165.3	160.2	154.4	132.2	144.8	135.8	158.8
6	6502.	R1	196.6	207.0	160.6	191.9	180.6	175.1	170.3	146.8	160.5	151.9	174.1
7	7001.	R1	214.7	227.1	174.8	211.8	198.4	191.6	186.0	161.0	175.6	165.7	190.7
8	7500.	R1	229.8	243.1	187.9	229.9	214.7	206.7	199.8	174.8	188.8	179.2	205.4
9	7998.	R1	242.5	255.6	199.4	242.7	224.3	218.9	211.8	181.8	200.0	190.6	216.8
10	4497.	R1	133.6	140.2	114.0	139.7	126.7	130.5	115.8	110.2	121.1	139.4	127.1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	214	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2142.	PSF	TSC = 51.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 152.5	161.8	123.9	148.4	143.1	133.6	135.6	115.1	122.2	103.6	134.0
3	5000.	R1 169.8	179.4	137.2	166.5	158.3	148.8	148.8	127.2	137.8	124.5	149.8
4	5500.	R1 191.5	200.8	151.2	186.7	175.5	165.7	164.4	140.3	151.9	139.3	166.7
5	6000.	R1 212.3	223.6	166.9	208.6	194.0	185.5	181.8	155.1	169.4	156.9	185.4
6	6500.	R1 232.8	245.8	181.3	228.6	213.9	203.8	198.0	171.1	186.4	173.1	203.5
7	7000.	R1 255.9	269.7	197.2	250.9	233.4	222.6	217.5	186.4	203.1	190.5	222.7
8	7500.	R1 274.5	292.3	215.3	272.3	252.9	241.2	235.0	200.7	220.5	205.5	241.2
9	8000.	R1 290.8	308.4	227.6	288.5	269.1	258.4	250.4	216.0	234.9	219.5	256.4
10	4500.	R1 161.4	171.1	134.8	172.7	152.1	158.4	133.6	131.6	143.8	167.3	152.6
11	6000.	R1 211.0	221.7	164.4	204.5	193.3	182.5	181.3	154.1	168.5	163.4	184.5

RUN	215	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2142.	PSF	TSC = 50.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4494.	R1 177.3	184.5	135.8	174.9	161.2	155.1	152.4	139.7	143.2	132.0	155.7
3	5000.	R1 199.8	211.1	156.0	197.7	182.3	174.1	169.2	156.3	158.5	151.3	175.6
4	5500.	R1 220.5	232.3	169.2	216.0	203.6	193.8	187.2	169.2	175.7	163.7	193.1
5	6000.	R1 245.6	257.6	187.6	242.6	224.9	215.3	206.8	188.1	195.8	184.7	214.9
6	6500.	R1 264.6	280.8	204.0	261.7	242.1	230.8	226.8	202.2	209.4	196.9	232.1
7	7000.	R1 300.6	315.9	227.0	294.8	273.9	260.1	251.9	223.8	235.2	218.9	260.2
8	7500.	R1 321.7	340.8	244.3	319.7	296.0	282.5	273.6	247.6	255.5	238.2	282.0
9	8000.	R1 337.1	358.1	259.7	335.4	311.7	298.6	289.3	264.0	270.7	255.2	298.0
10	4500.	R1 180.0	190.5	140.5	187.2	167.2	170.1	152.8	150.1	157.6	184.3	168.8

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 216		M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2142. PSF	TSC = 50. DEG F	RAKE POS 20		DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1 170.1	177.7	164.6	159.1	157.3	141.5	154.2	131.4	133.0	110.7	150.0
3	4997.	R1 199.8	209.1	194.9	194.2	186.8	180.0	173.7	166.7	163.8	148.5	181.7
4	5502.	R1 220.9	232.0	218.3	218.3	203.7	197.0	193.5	186.5	182.8	170.5	202.5
5	6001.	R1 241.8	255.2	240.6	239.1	225.2	215.7	209.5	201.9	196.6	185.5	221.1
6	6500.	R1 269.7	284.8	267.5	269.9	251.2	242.0	233.1	229.7	222.8	215.4	248.7
7	7000.	R1 295.8	313.4	291.9	292.4	273.3	262.5	257.4	246.5	238.5	227.2	269.9
8	7489.	R1 319.1	337.7	313.9	316.4	294.6	284.5	276.5	265.7	259.1	245.0	291.2
9	8002.	R1 335.2	355.9	332.4	337.4	312.4	301.3	295.1	283.6	276.2	260.5	309.0
10	4492.	R1 172.9	186.1	176.9	178.5	167.2	163.0	158.2	162.8	150.8	165.0	168.7

RUN 217		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2145. PSF	TSC = 51. DEG F	RAKE POS 20		DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4506.	R1 188.0	198.5	188.0	190.2	174.5	166.4	162.6	160.3	154.5	149.4	173.2
3	5001.	R1 208.5	220.0	205.8	207.5	194.2	186.9	181.6	176.2	174.5	163.7	191.9
4	5500.	R1 229.9	242.2	225.3	228.4	212.8	206.8	199.9	194.1	190.7	181.7	211.2
5	6002.	R1 253.0	266.9	248.5	252.6	234.1	226.5	220.3	214.1	206.1	198.8	232.3
6	6500.	R1 275.2	291.1	273.1	275.2	256.0	247.6	238.1	231.4	226.6	216.4	253.1
7	7000.	R1 299.5	316.7	294.7	298.5	276.3	267.1	258.8	251.1	244.2	232.8	274.0
8	7500.	R1 333.8	353.3	329.0	331.6	305.6	297.0	287.3	279.6	270.2	255.8	304.3
9	7996.	R1 369.0	392.4	363.2	369.5	340.2	329.8	322.9	309.8	299.4	282.1	337.8
10	4500.	R1 189.9	198.8	188.4	190.2	177.3	169.7	163.4	164.2	155.0	166.3	176.3

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	218	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2145.	PSF	TSC = 52.	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	191.2	200.1	187.5	186.7	179.1	168.6	168.6	157.8	158.2	137.8	173.6
3	5000.	R1	212.7	223.0	209.7	210.7	197.6	191.5	186.7	181.9	179.1	166.9	196.0
4	5501.	R1	232.0	244.4	229.9	230.5	218.2	211.7	205.0	198.6	193.9	184.2	214.8
5	5999.	R1	254.0	267.9	249.9	252.1	236.5	228.9	223.3	217.6	214.3	203.1	234.8
6	6499.	R1	275.0	291.1	272.6	274.2	258.2	250.9	243.5	237.6	233.6	221.8	255.8
7	7000.	R1	302.4	321.0	299.2	303.0	283.3	273.4	266.6	259.9	252.2	240.3	280.1
8	7498.	R1	333.7	355.5	331.4	334.8	311.0	301.9	292.3	284.8	277.3	266.2	308.9
9	7989.	R1	368.5	392.5	365.2	371.4	342.4	334.5	324.2	316.9	306.2	291.0	341.3
10	4501.	R1	194.1	206.0	195.8	202.5	184.8	188.9	171.1	193.1	177.1	206.3	192.0

RUN	219	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2148.	PSF	TSC = 55.	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	205.4	210.8	194.9	194.2	189.0	177.1	184.5	165.2	170.6	147.5	183.9
3	5001.	R1	229.4	237.3	225.1	224.8	215.1	208.4	204.0	199.0	196.5	183.4	212.3
4	5501.	R1	248.2	259.4	245.0	246.7	231.9	226.4	220.1	213.9	213.1	204.3	230.9
5	6001.	R1	268.6	282.8	264.8	266.2	252.2	245.3	239.6	231.2	229.3	219.8	250.0
6	6500.	R1	291.8	306.6	288.7	290.7	273.0	265.0	259.7	252.6	246.7	235.8	271.1
7	6999.	R1	322.0	339.5	318.3	319.0	300.6	289.5	285.1	275.4	270.3	255.3	297.4
8	7499.	R1	352.2	374.4	350.2	353.1	330.4	320.2	314.1	301.2	296.3	280.3	327.2
9	8001.	R1	365.9	390.0	364.4	369.4	344.7	334.5	329.8	315.8	310.0	287.9	341.2
10	4500.	R1	208.8	216.5	207.8	211.8	196.7	197.4	185.6	195.4	185.3	206.7	201.2

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	220	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2148. PSF	TSC = 73.	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4504.	R1 264.8	263.4	250.2	247.5	243.0	238.4	239.1	229.5	233.6	224.9	243.4
3	5001.	R1 281.8	281.8	267.2	265.6	257.7	254.0	251.1	245.8	247.8	240.8	259.3
4	5499.	R1 297.2	298.9	283.9	282.6	273.3	268.1	266.2	262.1	260.9	252.9	274.6
5	6002.	R1 314.9	320.3	304.9	304.7	292.6	286.7	286.1	278.7	277.6	268.3	293.5
6	6501.	R1 336.4	345.9	328.1	327.4	315.7	307.8	305.0	297.7	295.9	284.1	314.4
7	7001.	R1 362.7	376.2	356.6	357.4	341.0	332.1	329.2	319.2	316.8	303.5	339.5
8	7501.	R1 379.3	397.6	375.8	378.0	360.1	351.8	346.8	337.6	334.6	321.9	358.4
9	7995.	R1 391.6	411.6	390.4	393.9	372.9	365.9	361.9	352.1	347.1	336.4	372.4
10	4502.	R1 267.5	268.1	256.0	258.0	247.5	249.6	237.3	247.9	242.9	262.9	253.8
RUN	222	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2156. PSF	TSC = 52.	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1 190.7	206.8	174.3	175.5	157.1	153.1	144.7	136.0	132.8	124.7	159.6
3	5004.	R1 214.4	232.0	197.8	198.9	175.5	171.1	160.6	155.2	152.8	144.9	180.3
4	5506.	R1 237.4	254.5	217.0	218.0	193.6	190.0	176.3	171.8	166.9	156.9	198.2
5	6004.	R1 261.4	281.4	240.7	239.8	214.8	209.9	194.7	185.3	182.5	172.2	218.3
6	6503.	R1 286.4	311.7	264.5	263.2	233.2	228.3	213.4	204.0	195.2	181.8	208.2
7	7008.	R1 318.5	340.2	293.5	292.1	260.0	254.8	236.5	224.5	217.7	204.7	264.3
8	7498.	R1 346.1	367.5	318.3	318.3	280.9	275.3	255.6	245.2	237.3	221.2	286.6
9	8004.	R1 362.9	382.7	334.8	335.8	294.9	290.3	270.6	259.0	249.5	232.2	301.3
10	6001.	R1 266.2	293.0	244.1	244.7	217.0	217.3	196.4	199.1	188.2	193.7	226.0
11	6503.	R1 286.1	294.5	256.5	254.5	228.9	219.3	213.1	197.3	189.7	178.7	231.9

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	223	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2156.	PSF	TSC =	51.	DEG F	RAKE	POS	20	DEG
	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1	187.6	190.9	169.7	168.0	153.8	145.0	143.6	129.5	129.5	107.2	152.5
3	5002.	R1	214.2	226.9	194.8	194.1	172.9	168.9	156.9	154.1	147.2	131.7	176.2
4	6004.	R1	257.6	269.3	235.9	233.8	208.8	200.8	192.3	180.4	175.3	155.9	211.0
5	7003.	R1	316.1	328.1	288.4	284.9	256.2	246.7	235.4	216.5	209.9	190.6	257.3
6	8002.	R1	363.5	385.0	338.0	338.7	297.8	292.2	271.4	261.8	252.7	234.4	303.6
7	7999.	R1	360.9	374.6	331.2	330.1	294.1	284.8	271.9	255.1	247.6	228.2	297.9

RUN	224	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2155.	PSF	TSC =	54.	DEG F	RAKE	POS	20	DEG
	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	185.2	175.1	166.9	164.0	162.3	149.8	163.1	136.8	144.3	119.3	156.7
3	4998.	R1	216.9	225.8	201.4	201.1	189.6	188.1	181.3	178.2	176.3	161.3	192.0
4	5501.	R1	240.3	249.0	222.4	222.7	206.0	203.6	196.6	191.7	190.2	177.5	210.0
5	6002.	R1	264.1	274.7	244.9	244.1	226.1	222.6	214.0	208.3	206.9	193.8	229.7
6	6504.	R1	290.5	305.2	276.2	271.0	246.9	244.3	225.8	229.3	214.3	211.6	250.9
7	7001.	R1	322.1	335.1	298.5	298.1	272.3	268.1	251.2	246.4	244.6	231.4	276.8
8	7501.	R1	344.7	355.7	318.0	317.6	290.7	285.5	274.4	264.0	257.2	242.0	295.0
9	8001.	R1	361.2	373.6	335.4	336.9	303.5	302.1	281.6	279.6	261.6	256.4	309.2
10	5003.	R1	222.3	251.5	211.0	217.5	196.9	204.2	183.6	201.7	189.4	206.9	208.5

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 226		M = 0.02		PSI = 0.		DEG		HO = 2156. PSF		TSC = 50. DEG F		RAKE POS		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4501.		187.3	192.1	168.3	167.0	151.4	146.3	143.5	120.5	129.9	106.5	152.3		
3	4999.	R1	211.4	226.3	192.1	193.9	172.7	170.7	160.3	158.4	150.3	139.7	177.6		
4	5503.	R1	234.6	247.6	213.0	213.7	192.5	188.8	177.9	172.3	163.6	151.2	195.5		
5	6000.	R1	260.9	274.5	236.3	236.0	211.7	207.4	196.7	190.1	182.2	167.8	216.4		
6	6503.	R1	286.3	301.7	260.6	259.2	231.5	226.6	215.3	208.7	199.1	182.6	237.2		
7	6998.	R1	320.7	336.8	292.2	291.0	260.6	255.9	240.4	232.9	222.1	204.3	265.7		
8	7500.	R1	341.0	358.4	311.2	311.0	275.8	270.9	256.5	248.5	237.1	218.6	282.9		
9	8002.	R1	358.8	377.4	329.0	331.4	294.3	290.2	272.9	266.1	251.9	233.2	300.5		
10	4500.	R1	191.0	235.4	181.7	189.2	160.7	173.1	142.0	173.1	151.7	177.1	177.5		
RUN 227		M = 0.10		PSI = 0.		DEG		HO = 2158. PSF		TSC = 52. DEG F		RAKE POS		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4498.		182.0	177.0	165.7	164.8	160.6	152.6	160.5	144.9	149.1	126.4	158.4		
3	5001.	R1	210.4	213.1	193.2	194.6	185.0	180.9	178.9	173.8	173.0	156.9	186.0		
4	5503.	R1	232.8	238.2	214.0	215.7	201.6	198.1	193.5	190.4	187.4	174.2	204.6		
5	6001.	R1	256.7	264.5	235.8	237.0	220.8	218.9	210.4	208.4	205.3	192.9	225.1		
6	6500.	R1	282.3	291.7	260.4	261.2	242.0	238.5	230.1	227.5	221.2	208.0	246.3		
7	6999.	R1	310.6	319.2	285.8	286.1	263.4	260.2	250.8	245.5	239.0	225.0	268.6		
8	7501.	R1	332.7	341.4	306.2	306.9	281.6	277.3	268.0	262.0	254.6	238.7	286.9		
9	8000.	R1	350.3	360.6	323.7	326.5	296.6	294.9	284.1	279.1	269.8	253.4	303.9		
10	4503.	R1	188.8	213.1	180.5	185.0	167.3	174.6	161.0	180.6	166.9	189.7	180.7		

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 10 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	228	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2156. PSF	TSC = 66. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 230.4	231.9	219.8	221.4	218.2	217.9	219.8	219.9	220.9	207.6	220.8
3	5000.	R1 244.7	247.0	232.9	235.9	230.7	229.4	230.4	230.6	231.2	222.2	233.5
4	5500.	R1 258.2	261.5	245.2	247.9	241.7	240.2	240.8	240.2	241.0	230.5	244.7
5	6000.	R1 279.8	283.2	263.5	265.1	256.8	256.2	254.5	254.6	253.7	243.7	261.1
6	6500.	R1 298.2	303.1	280.6	283.1	272.7	271.1	268.1	268.3	267.2	256.3	276.9
7	7000.	R1 321.9	325.1	301.6	302.8	290.3	287.3	285.9	284.2	280.9	268.3	294.8
8	7500.	R1 340.6	346.6	321.4	323.6	306.7	305.0	299.7	299.7	295.4	281.4	312.0
9	8000.	R1 356.5	362.7	334.2	337.9	318.6	318.2	311.7	310.1	306.7	292.6	324.9
10	4500.	R1 236.8	260.4	231.0	239.8	226.3	234.7	220.5	245.5	235.8	253.7	238.5

RUN	229	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2156. PSF	TSC = 68. DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 247.5	237.0	230.2	230.8	229.6	222.5	234.8	217.6	223.2	192.4	226.6
3	5000.	R1 270.3	273.5	255.0	259.0	250.7	249.2	246.8	246.8	247.7	231.9	253.0
4	5499.	R1 290.1	297.1	274.3	277.2	265.6	265.2	261.2	263.6	260.5	251.0	270.6
5	5996.	R1 309.5	314.5	290.8	293.3	280.4	278.3	275.8	273.5	271.8	261.3	284.9
6	6502.	R1 329.3	345.6	317.7	320.2	304.6	302.7	296.1	295.5	291.5	279.6	309.3
7	6998.	R1 367.3	370.1	341.4	342.9	324.5	321.3	317.8	313.0	309.8	293.9	330.2
8	7503.	R1 387.5	393.1	361.1	364.2	342.0	339.0	333.3	330.4	324.7	308.5	348.4
9	7999.	R1 406.8	415.6	381.7	386.4	359.1	360.2	348.8	351.5	342.8	328.4	368.1
10	4501.	R1 265.5	303.8	261.1	271.8	252.0	265.2	236.0	272.3	258.4	203.1	266.9

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	230	M = 0.20	PSI = 0.1	DEG	H0 = 2153.	PSF	TSC =	70.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1 254.2	254.2	242.7	243.6	238.5	234.8	237.2	232.5	236.5	216.1	239.0
3	4994.	R1 273.4	282.1	258.2	262.5	251.7	251.4	248.2	253.8	252.8	247.5	258.2
4	5500.	R1 292.9	300.3	275.5	278.4	267.2	267.2	262.2	265.7	264.2	258.9	273.2
5	6002.	R1 315.7	321.8	295.7	297.6	284.8	282.9	279.5	279.3	276.8	268.4	290.3
6	6572.	R1 340.8	346.5	319.6	321.0	305.0	302.8	297.6	295.8	293.5	281.6	310.4
7	7000.	R1 374.2	382.3	349.9	352.7	331.8	329.3	321.3	320.1	314.4	301.8	337.8
8	7501.	R1 393.7	403.6	368.6	372.2	347.9	346.6	337.7	337.6	330.8	317.9	355.6
9	7976.	R1 408.6	417.1	383.3	388.0	361.0	360.3	351.3	352.0	343.1	330.2	369.5
10	4500.	R1 256.2	279.2	247.2	253.7	241.3	248.7	237.6	256.9	246.0	266.2	253.3
RUN	231	M = 0.10	PSI = 0.1	DEG	H0 = 2153.	PSF	TSC =	62.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 211.7	206.3	193.1	190.9	182.5	175.3	180.5	165.7	167.4	144.0	181.7
3	5000.	R1 236.0	238.4	217.3	217.3	203.5	199.2	197.0	189.1	188.3	170.3	205.6
4	5500.	R1 262.2	270.3	240.2	242.6	225.7	222.5	216.3	212.7	207.6	193.9	229.4
5	6000.	R1 284.4	293.7	262.4	263.8	242.9	240.2	232.3	230.6	223.0	210.3	248.4
6	6500.	R1 307.5	319.8	284.9	286.2	262.8	260.9	251.3	250.2	240.2	228.4	269.2
7	7000.	R1 340.6	353.7	315.1	316.3	288.4	287.2	273.8	272.9	264.3	250.1	296.2
8	7500.	R1 370.3	381.2	342.4	343.9	312.3	309.7	297.3	292.5	281.9	265.6	319.7
9	8000.	R1 393.2	403.7	364.6	367.7	332.4	330.9	319.0	311.7	300.3	280.9	340.4
10	4500.	R1 217.7	237.5	202.8	205.5	190.1	193.1	182.4	195.0	182.1	199.4	200.6

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	232	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	HO = 2153.	PSF	TSC =	58J	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4495.	K1	200.5	201.9	179.8	180.5	163.4	156.3	155.9	143.4	139.9	115.6	163.7
3	4997.	R1	224.5	235.3	204.0	206.4	184.8	182.1	173.4	169.6	162.0	146.3	188.8
4	5500.	R1	243.3	255.3	222.0	223.2	200.5	198.0	190.0	182.9	175.0	158.0	204.8
5	5998.	R1	267.6	281.5	245.1	246.8	222.0	219.4	208.5	202.15	193.0	178.3	226.6
6	6500.	R1	288.8	302.9	265.0	266.8	239.5	236.8	226.1	219.4	208.5	191.3	244.5
7	7000.	R1	315.9	335.5	291.0	293.2	260.3	260.1	244.5	241.12	228.7	211.5	268.2
8	7490.	R1	343.0	357.6	313.9	315.5	281.7	278.9	256.4	257.13	245.4	216.2	287.6
9	7999.	R1	380.8	393.2	349.5	350.3	309.4	305.7	292.5	280.7	268.4	245.1	317.6
10	4500.	R1	204.1	245.4	193.0	200.2	173.8	182.1	157.2	181.10	162.4	183.7	188.4

RUN	233	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	HO = 2153.	PSF	TSC =	59J	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1	191.0	196.1	171.5	171.5	156.0	150.5	146.8	139.10	132.8	113.2	156.9
3	5000.	R1	216.7	225.7	192.5	195.4	176.0	170.3	164.0	155.4	149.4	134.4	178.0
4	5501.	R1	240.6	251.1	216.4	217.0	195.0	191.7	181.9	175.8	167.7	151.2	198.8
5	6002.	R1	267.1	279.2	241.2	241.2	217.3	213.0	200.0	193.7	185.4	169.0	220.7
6	6504.	R1	295.2	307.2	266.8	266.0	238.3	233.1	219.7	211.7	203.4	186.2	242.8
7	7001.	R1	323.0	335.0	291.8	290.0	259.8	253.1	240.6	230.8	219.4	201.4	264.5
8	7499.	R1	346.1	358.6	314.4	314.2	279.4	273.5	260.9	246.8	237.2	217.3	284.8
9	8001.	R1	368.0	386.0	338.0	339.5	299.6	297.4	279.2	272.8	258.7	239.6	307.9
10	4497.	R1	199.7	254.8	192.4	202.1	168.6	183.8	147.7	182.7	160.0	185.8	187.8

HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PHASE 1 - 18 FT TEST SECTION
SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	235	M = 0.10	PSI ± 0.	DEG	H0 = 2153.	PSF	TSC =	37J	DEG F	RAKE	PDS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE	
2	4500.	R1 188.4	180.4	170.0	169.1	163.7	157.1	163.2	150.0	151.0	129.3	162.2	
3	5000.	R1 214.7	222.4	198.3	200.4	189.5	189.5	180.8	181.2	177.7	167.0	192.2	
4	5500.	R1 232.4	236.9	214.6	214.9	200.3	197.5	193.9	190.0	186.2	175.7	204.2	
5	6000.	R1 256.0	258.7	231.8	232.4	218.6	216.0	210.7	204.2	201.0	189.7	221.9	
6	6500.	R1 282.6	285.9	258.0	259.1	241.4	236.1	229.4	224.2	218.7	202.4	243.8	
7	7000.	R1 311.4	313.4	284.3	283.8	262.8	257.4	252.6	242.8	236.9	218.7	266.4	
8	7500.	R1 336.4	339.8	309.0	306.9	283.0	277.6	271.7	261.8	254.7	232.9	287.4	
9	8000.	R1 355.0	360.5	328.2	330.1	298.8	296.1	287.5	277.9	270.6	249.0	305.4	
10	4500.	R1 194.0	221.8	183.9	190.7	172.1	180.1	164.3	180.0	170.4	188.5	184.7	

RUN	236	M = 0.20	PSI ± 0.	DEG	H0 = 2153.	PSF	TSC =	37J	DEG F	RAKE	PDS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE	
2	4500.	R1 227.3	231.0	219.4	221.3	220.3	218.4	222.2	219.7	219.7	211.8	221.1	
3	4999.	R1 245.3	248.8	233.7	236.8	231.3	229.8	230.4	230.3	230.8	223.3	234.6	
4	5502.	R1 263.9	265.8	249.9	252.5	244.5	244.2	243.0	244.5	241.5	236.1	248.6	
5	6001.	R1 282.7	286.8	267.3	269.7	259.5	259.2	255.8	256.1	255.8	247.9	264.0	
6	6501.	R1 302.2	309.9	285.2	288.0	276.5	276.0	268.9	273.2	269.9	262.1	281.2	
7	7000.	R1 321.8	326.3	300.9	303.6	288.2	288.0	283.2	282.1	279.4	271.2	294.5	
8	7501.	R1 345.6	351.8	323.2	326.7	309.9	307.0	301.9	301.4	298.2	287.0	316.3	
9	8000.	R1 361.3	367.5	339.3	343.4	321.6	321.4	315.2	315.6	309.3	297.8	329.2	
10	8000.	R1 254.2	280.7	245.6	253.3	239.5	248.2	233.7	255.1	244.1	261.2	251.6	
11	5000.	R1 235.0	247.4	225.1	231.0	221.6	226.4	220.6	234.8	229.7	240.9	231.1	
12	4499.	R1 246.2	252.8	235.6	238.3	231.0	232.5	229.2	234.3	232.4	234.6	236.7	

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 237		M = 0.02		PSI = 0.		DEG		HO = 2153.		PSF		TSC =		39. DEG F		RAKE POS		20		DEG	
Pt	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE									
2	4502.	R1	134.8	145.8	124.0	127.3	115.8	108.9	111.9	104.8	93.4	118.1									
3	5000.	R1	152.0	161.8	136.9	140.4	128.4	122.8	119.9	115.1	106.2	131.1									
4	5499.	R1	168.2	180.0	155.1	157.4	142.4	135.3	130.6	126.3	117.5	145.4									
5	6000.	R1	184.2	196.5	168.6	170.3	154.7	146.8	144.0	138.0	128.4	158.5									
6	6501.	R1	204.2	220.0	187.6	192.1	173.9	163.9	164.7	154.5	145.0	177.9									
7	7002.	R1	226.0	240.9	208.7	211.7	189.5	176.0	172.3	166.0	155.8	193.6									
8	7501.	R1	243.9	258.7	226.0	228.2	206.3	192.8	187.3	179.2	169.4	209.4									
9	8000.	R1	255.6	271.4	238.5	241.2	215.1	202.8	198.4	187.8	176.8	220.0									
10	4499.	R1	158.7	200.8	155.6	164.0	140.4	121.1	152.6	133.9	151.3	153.1									

RUN 238		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	HO = 2153.		PSF	TSC =		59. DEG F	RAKE	POS	20	DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4497.	R1	132.2	123.4	121.1	119.4	122.3	116.4	126.8	109.4	115.7	94.9	118.2		
3	5002.	R1	152.4	152.4	145.8	146.3	142.4	138.4	141.4	134.9	135.9	125.1	141.5		
4	5499.	R1	167.8	171.9	160.1	162.2	155.6	154.7	153.3	153.1	149.4	142.1	157.0		
5	6000.	R1	183.5	189.5	173.2	176.0	167.4	166.9	163.1	162.6	161.2	153.6	169.7		
6	6500.	R1	202.5	210.1	190.3	193.9	181.5	181.9	176.8	178.8	173.2	168.2	185.7		
7	7001.	R1	220.0	229.4	206.3	210.0	195.7	196.5	189.9	193.0	188.1	182.4	201.1		
8	7499.	R1	237.4	245.4	221.9	225.7	210.0	210.0	202.5	202.7	197.0	191.5	214.4		
9	8004.	R1	249.2	259.5	234.3	238.3	220.6	221.2	213.4	215.7	209.3	202.4	223.5		
10	4499.	R1	146.3	164.0	143.4	148.2	138.9	145.3	132.7	148.9	141.6	156.8	146.6		

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 239		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	HO = 2153.	PSF	TSC =	70.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4641.	R1 187.0	186.6	182.3	184.7	185.4	188.1	189.3	190.2	194.3	188.6	187.7
3	5000.	R1 194.7	195.0	187.5	191.3	190.9	193.5	195.3	198.3	199.6	197.4	194.4
4	5499.	R1 204.1	204.5	196.1	199.1	199.1	200.9	201.6	204.8	206.4	206.1	202.3
5	5897.	R1 213.8	215.5	205.5	210.0	206.5	209.3	209.7	215.6	213.1	212.7	211.0
6	6500.	R1 225.4	226.7	215.2	218.8	215.2	217.2	218.8	220.9	220.2	217.9	219.6
7	6999.	R1 236.4	238.0	226.0	230.2	224.7	226.3	227.6	228.4	229.6	226.1	229.3
8	7499.	R1 248.2	250.5	237.0	241.0	236.4	237.6	238.2	236.6	237.2	231.9	239.5
9	7998.	R1 258.2	262.2	247.5	251.3	243.4	245.8	245.8	247.6	246.9	240.9	249.0
10	4642.	R1 189.4	194.3	184.0	189.4	186.3	191.7	193.5	200.4	198.5	210.3	193.5
RUN 240		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	HO = 2153.	PSF	TSC =	63.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 164.2	175.4	149.7	150.2	136.9	134.3	127.8	122.7	121.5	109.8	139.3
3	5001.	R1 183.8	192.5	167.2	168.4	152.5	149.2	142.4	137.0	130.0	119.8	154.3
4	5501.	R1 206.1	218.2	187.6	189.1	171.3	168.0	159.3	153.2	147.5	137.5	173.8
5	6000.	R1 227.2	243.3	206.7	209.8	188.0	186.1	174.2	170.5	162.7	154.6	192.3
6	6502.	R1 250.9	264.6	229.0	230.3	205.7	202.9	191.3	183.8	177.9	166.2	210.3
7	7003.	R1 275.3	289.7	251.7	253.2	225.3	222.1	209.8	201.7	193.7	181.1	290.4
8	7501.	R1 297.8	312.4	271.9	272.1	243.6	239.2	227.2	217.5	208.4	194.8	248.5
9	8001.	R1 314.2	331.2	289.4	290.7	258.3	255.5	241.3	231.4	222.4	209.4	264.4
10	4500.	R1 175.4	221.4	166.3	175.8	149.2	159.8	131.0	159.8	140.6	163.6	164.2

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOC TIPS - FT/SEC

RUN 241		M = 0.10		PSI = 0.		DEG		HO = 2153.		PSF		TSC = 61J		DEG F		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE								
2	4499.	R1	160.8	151.3	147.1	145.6	145.1	137.1	147.1	128.2	135.2	114.1	141.1								
3	5000.	R1	185.3	185.7	172.7	173.1	164.7	163.4	162.8	154.8	155.7	141.4	165.9								
4	5501.	R1	201.8	203.6	188.0	187.6	177.5	174.7	174.7	168.5	168.0	153.4	179.8								
5	5999.	R1	223.3	227.7	207.4	209.8	193.2	193.2	190.2	185.4	182.7	173.5	198.6								
6	6501.	R1	242.6	244.9	223.6	225.2	209.8	207.7	204.8	197.7	194.1	183.1	198.6								
7	6999.	R1	269.7	275.8	248.4	248.7	231.7	230.5	221.8	217.1	213.1	201.7	213.3								
8	7500.	R1	287.7	297.3	267.4	269.0	248.4	245.8	236.9	232.5	226.0	215.2	235.8								
9	8003.	R1	304.2	313.2	282.0	283.6	261.9	261.3	250.1	245.6	231.9	227.5	252.6								
10	4503.	R1	179.5	219.4	177.1	186.1	165.2	176.7	155.4	181.9	167.6	187.8	266.1								
RUN 242		M = 0.20		PSI = 0.		DEG		HO = 2153.		PSF		TSC = 79.		DEG F		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE								
2	4500.	R1	210.6	208.9	201.0	203.9	202.1	202.8	202.9	200.5	207.4	197.5	203.7								
3	5000.	R1	222.9	221.9	211.7	214.8	210.7	213.4	214.5	211.7	215.8	210.9	214.8								
4	5500.	R1	235.2	236.4	224.8	228.4	215.5	224.9	217.5	226.3	224.3	221.3	225.5								
5	5999.	R1	249.2	252.4	237.3	240.7	230.4	234.5	233.6	232.8	235.0	230.2	237.6								
6	6502.	R1	265.7	270.4	252.8	255.1	248.3	249.8	245.9	245.9	246.2	242.5	252.2								
7	6999.	R1	280.9	285.7	265.1	269.6	258.9	260.9	258.3	254.9	256.6	251.8	264.3								
8	7497.	R1	299.2	303.2	282.7	285.9	272.6	273.6	265.7	267.2	266.9	261.2	277.8								
9	8000.	R1	313.9	318.6	285.9	299.4	281.7	286.4	253.9	282.4	279.3	271.9	287.4								
10	4502.	R1	218.2	239.5	213.7	220.5	211.0	220.9	210.3	226.5	221.6	240.0	222.2								

E330590--1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 243		M = 0.02		PSI = 0.		DEG		HO = 2149.		PSF		TSC =		62.		DEG F		RAKE PCS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE										
2	4498.	R1	165.9	176.7	149.7	153.0	128.9	136.9	122.7	126.1	118.0	110.5	138.8										
3	5000.	R1	184.9	196.1	163.3	149.3	152.1	150.7	142.9	134.9	131.1	122.1	154.7										
4	5500.	R1	205.7	216.2	185.7	181.0	168.4	167.1	156.6	150.0	143.6	132.8	170.8										
5	5500.	R1	207.1	223.0	189.1	162.4	172.6	173.0	159.8	156.9	149.9	143.6	176.7										
6	6000.	R1	226.2	238.0	205.0	206.4	187.6	184.5	174.6	171.3	160.5	150.4	190.4										
7	6499.	R1	250.0	264.3	227.1	228.1	205.7	203.2	190.6	182.6	177.0	165.8	209.4										
8	7001.	R1	275.3	289.1	251.5	252.9	225.3	221.8	208.4	203.8	191.9	180.7	230.1										
9	7504.	R1	297.7	311.8	271.2	273.6	241.8	239.4	226.2	217.1	208.1	194.1	248.1										
10	8003.	R1	312.1	326.5	285.4	286.1	251.4	252.6	238.8	227.9	221.8	206.3	260.9										
11	5000.	R1	193.9	238.3	185.7	193.9	166.7	177.0	145.4	169.2	151.3	169.6	179.1										
12	4476.	R1	167.2	193.6	155.3	158.9	139.4	141.9	130.5	134.9	125.0	140.6	148.7										

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 244		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2149.	PSF	TSC =	631	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE	
2	4501.	R1	163.5	155.4	149.9	149.9	146.5	139.6	147.5	132.9	138.7	121.7	144.5	
3	4998.	R1	181.6	180.0	166.9	165.7	160.0	156.8	160.8	151.5	152.9	138.2	161.5	
4	5499.	R1	206.3	211.8	192.6	194.1	180.4	180.8	175.6	174.0	171.9	166.8	185.4	
5	6000.	R1	223.3	228.0	204.9	206.6	190.4	196.0	191.1	185.2	184.4	176.4	198.6	
6	6499.	R1	241.5	244.2	222.0	224.2	207.7	205.6	200.7	193.2	193.2	182.4	211.5	
7	6998.	R1	265.1	267.0	243.0	243.9	225.5	222.6	219.0	211.3	210.0	197.2	230.5	
8	7499.	R1	288.5	293.5	265.7	268.4	246.5	245.1	236.8	230.1	225.0	212.7	251.1	
9	8000.	R1	304.7	312.9	282.1	284.4	261.8	259.6	250.6	243.2	239.0	227.2	266.6	
10	4501.	R1	181.2	224.6	179.2	189.3	166.9	179.2	155.4	183.2	170.2	190.9	182.0	
RUN 245		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147.	PSF	TSC =	771	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM		V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE	
2	4498.	R1	208.1	205.3	199.8	202.4	201.3	202.4	204.9	204.4	205.5	193.3	202.7	
3	5001.	R1	222.5	222.2	211.3	215.1	210.9	213.0	213.3	213.8	216.1	211.2	214.9	
4	5499.	R1	236.1	238.2	222.6	226.8	223.2	222.9	226.8	222.6	224.2	218.8	226.2	
5	5998.	R1	249.2	250.1	237.0	240.1	232.6	234.2	236.1	231.8	233.4	227.2	237.2	
6	6498.	R1	264.2	267.3	251.0	254.5	244.4	246.2	246.8	245.2	245.9	238.8	250.4	
7	6998.	R1	281.2	285.7	265.9	270.6	258.9	260.3	257.1	255.2	256.6	251.0	264.2	
8	7501.	R1	297.5	301.2	279.9	283.6	271.8	272.3	270.9	267.6	266.9	259.2	277.1	
9	7999.	R1	312.5	316.5	294.2	298.2	285.4	285.7	281.7	280.4	278.2	270.8	290.4	
10	4501.	R1	217.2	238.9	211.7	219.2	210.3	219.9	206.8	225.9	220.2	237.8	220.8	

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 247		M = 0.20		PSI = 0.		H0 = 2147. PSF		TSC = 681 DEG F		RAKE POS		Z0		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4503.			185.8	191.2	185.4	186.6	181.5	191.9	177.5	184.3	160.7	185.5		
3	5000.	R1	220.7	210.3	205.7	204.3	196.8	197.5	198.6	198.5	199.9	193.6	202.6		
4	5501.	R1	231.0	222.3	214.7	212.7	209.2	208.8	206.8	208.5	210.6	203.9	212.9		
5	5998.	R1	241.7	231.6	223.6	221.0	216.4	216.4	214.0	213.4	216.0	211.3	220.5		
6	6499.	R1	251.5	242.4	233.8	231.0	227.8	224.9	223.3	221.2	224.0	219.7	230.0		
7	7001.	R1	260.4	252.4	245.3	243.6	237.8	236.3	234.7	233.7	233.4	228.3	240.6		
8	7503.	R1	269.5	263.7	256.9	256.1	248.3	246.8	244.8	243.3	244.7	238.6	251.3		
9	8002.	R1	282.2	277.5	266.5	267.9	260.1	257.3	258.0	255.8	254.2	245.9	262.5		
10	4500.	R1	217.7	225.0	205.4	207.9	197.9	202.6	193.1	208.9	204.2	218.8	208.1		
RUN 248 M = 0.10 PSI = 0.															
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4503.			110.5	120.8	116.7	116.7	106.6	125.4	108.2	109.0	85.8	112.3		
3	5000.	R1	159.1	156.0	154.2	151.4	146.6	146.6	146.6	148.9	142.4	127.7	147.9		
4	5502.	R1	172.3	174.0	169.0	169.5	162.6	161.3	159.1	158.1	156.7	145.4	162.8		
5	6001.	R1	185.0	190.7	183.1	184.3	175.6	174.4	170.7	168.6	167.7	161.2	176.1		
6	6500.	R1	193.3	203.0	194.1	195.9	187.7	187.7	182.3	178.5	178.0	170.6	187.1		
7	7005.	R1	209.2	219.5	213.2	214.2	203.7	200.9	196.6	195.3	193.1	184.7	203.0		
8	7504.	R1	223.7	234.0	227.5	230.3	216.9	216.3	210.2	203.6	203.2	194.9	216.1		
9	8003.	R1	238.2	250.8	244.2	246.8	234.3	230.3	223.4	217.4	216.6	208.1	231.0		
10	4500.	R1	150.0	165.7	149.5	152.3	142.7	147.1	139.7	153.9	143.9	161.2	150.6		

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 249		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147.	PSF	TSC = 591	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4496.	R1 117.7	112.3	117.7	115.3	114.7	107.1	115.3	94.3	95.8	75.1	106.5
3	4999.	R1 143.6	151.7	144.0	144.5	135.5	132.9	128.6	126.9	123.0	114.0	134.5
4	5501.	R1 155.4	162.5	158.1	158.5	145.1	144.6	141.1	138.7	131.9	124.7	146.0
5	6002.	R1 174.2	181.4	173.8	175.8	164.2	162.5	156.3	151.9	146.2	139.2	162.5
6	6502.	R1 189.0	198.5	189.8	190.9	179.8	177.4	170.5	164.9	159.7	149.1	177.0
7	7002.	R1 205.2	218.0	208.6	209.3	197.4	194.9	184.1	180.2	175.8	163.7	193.7
8	7501.	R1 221.5	234.9	225.0	225.7	212.0	206.9	198.9	193.6	187.2	173.8	208.0
9	7999.	R1 239.5	251.4	243.6	245.9	226.0	224.1	216.3	207.8	203.3	190.3	224.8
10	7498.	R1 210.7	212.7	211.0	210.7	200.0	189.4	193.5	176.7	172.2	161.9	193.9
RUN 250		M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147.	PSF	TSC = 581	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1 149.7	157.0	149.7	150.6	142.9	142.0	130.1	131.2	128.0	117.0	139.8
3	5001.	R1 169.1	176.0	168.7	169.5	157.5	157.0	149.7	143.1	141.1	129.6	156.1
4	5500.	R1 184.3	194.0	187.0	187.7	174.5	172.0	164.9	157.7	153.6	141.6	171.7
5	6001.	R1 203.0	213.2	204.7	205.0	192.2	187.7	181.6	172.0	167.4	152.7	187.9
6	6499.	R1 223.9	235.3	225.5	225.8	211.5	208.8	198.7	190.1	184.4	172.0	207.6
7	7004.	R1 245.1	255.7	247.7	248.9	231.3	227.3	216.4	209.4	203.2	188.2	227.3
8	7502.	R1 267.5	277.7	269.1	269.4	251.5	245.7	234.8	223.7	218.8	202.8	246.1
9	7997.	R1 285.1	295.1	288.1	289.6	269.9	263.7	253.2	241.0	234.0	215.8	263.6
10	4500.	R1 151.1	180.0	157.5	161.4	147.3	150.6	133.8	148.0	136.0	152.3	151.8

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 251		M = 0.10		PSI = 0.		DEG		H0 = 2147. PSF		TSC = 601 DEG F		RAKE POS 20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4500.		169.9	172.4	167.4	167.4	160.0	159.6	155.5	153.0	152.5	142.9	160.1		
3	4999.		182.8	185.8	181.2	182.0	174.4	172.0	167.8	164.7	162.5	155.3	172.8		
4	5503.		196.2	203.0	196.9	198.0	189.2	186.9	181.2	178.8	177.6	169.0	187.7		
5	6000.		209.6	216.6	210.9	211.3	202.3	199.8	195.8	190.5	188.2	178.0	200.3		
6	6498.		227.5	234.9	229.4	229.1	218.2	213.9	210.9	203.6	202.5	189.0	215.9		
7	7900.		245.4	253.7	246.8	247.4	235.5	231.6	226.0	218.9	216.3	202.2	232.4		
8	7501.		268.0	281.2	273.3	275.2	260.1	255.4	246.8	241.2	237.8	223.1	256.2		
9	7998.		285.7	298.1	291.7	294.0	277.5	273.6	264.8	257.2	251.8	235.7	273.0		
10	5003.		185.1	207.9	186.2	189.6	177.6	181.6	169.4	181.2	173.2	189.7	184.1		
RUN 252		M = 0.20		PSI = 0.		DEG		H0 = 2147. PSF		TSC = 721 DEG F		RAKE POS 20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4501.		237.5	228.4	219.9	218.2	212.8	211.1	211.7	210.7	213.1	206.7	217.0		
3	5000.		245.7	237.8	229.3	227.4	221.2	218.6	219.2	218.9	219.9	216.2	225.4		
4	5500.		257.4	251.0	242.4	240.6	233.1	231.6	229.3	228.5	230.4	227.1	237.1		
5	6000.		269.4	262.7	253.9	251.6	244.2	241.8	240.9	239.9	239.8	235.2	247.9		
6	6501.		280.7	275.6	267.5	266.1	257.7	255.1	252.5	250.5	251.0	244.7	260.1		
7	7003.		293.6	289.2	281.5	280.4	269.9	267.7	265.5	262.8	261.7	252.8	272.5		
8	7501.		309.3	312.0	300.8	300.8	290.5	287.4	282.2	281.5	279.3	270.4	291.4		
9	8001.		317.9	321.4	313.6	315.1	300.6	298.4	291.6	290.9	289.1	278.8	301.7		
10	7499.		308.6	316.2	301.3	303.0	290.5	290.2	280.7	283.3	280.4	278.0	293.2		

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FV/SEC

RUN	253	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147. PSF	TSC =	V21	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	RI	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	RI	253.4	246.6	238.4	236.2	229.6	229.6	225.8	224.6	226.8	219.6	233.1
3	4999.	RI	265.0	259.1	250.1	247.2	241.2	240.2	234.4	231.2	235.7	229.4	243.4
4	5503.	RI	279.6	275.6	265.3	263.6	255.3	253.6	249.5	247.5	247.4	241.3	257.9
5	6001.	RI	288.0	284.1	275.6	273.2	252.2	260.5	243.9	253.4	255.1	248.9	263.5
6	6501.	RI	306.7	307.2	297.1	295.8	283.8	282.3	276.9	274.2	273.1	262.8	286.0
7	7003.	RI	321.6	326.5	314.8	315.6	302.8	299.8	292.6	288.6	287.7	279.4	302.9
8	7498.	RI	337.9	344.9	334.8	335.9	320.9	316.5	312.6	306.9	302.8	289.4	320.4
9	8003.	RI	351.6	357.5	351.0	352.7	337.1	331.7	326.7	318.5	316.4	300.0	334.3
10	4501.	RI	262.5	282.5	256.5	259.0	243.0	249.5	224.8	254.3	245.0	263.2	254.0
RUN	254	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2147. PSF	TSC =	651	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	RI	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	RI	183.6	186.0	182.8	184.0	175.2	172.4	168.2	164.2	164.2	150.4	173.1
3	5003.	RI	200.8	208.8	201.8	201.8	192.4	190.5	185.5	181.3	178.5	165.8	190.7
4	5504.	RI	217.3	223.2	217.3	217.3	209.5	205.0	200.4	191.4	191.4	177.7	205.1
5	6503.	RI	258.3	268.2	261.6	263.6	250.6	245.3	238.4	230.2	227.1	210.5	245.4
6	7003.	RI	284.3	298.6	290.1	291.1	275.4	269.3	260.6	252.3	248.5	234.0	270.4
7	7505.	RI	306.5	317.8	312.7	312.3	296.6	289.4	282.7	270.3	265.6	246.5	290.0
8	7999.	RI	325.0	338.8	334.6	338.4	316.6	311.7	299.1	272.8	286.4	268.7	311.2
9	5999.	RI	248.5	288.4	257.2	265.0	242.7	249.4	223.1	244.7	230.3	240.2	248.9
10	4503.	RI	186.7	205.3	186.7	188.2	179.6	180.4	170.2	178.5	168.5	136.0	183.0

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	255	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2144. PSF	TSC = 631	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4498.	R1 167.9	181.0	172.1	172.9	161.0	159.2	148.1	148.9	140.9	135.2	158.7
3	5000.	R1 189.1	199.4	192.4	192.8	178.6	175.8	168.8	161.3	157.2	148.8	176.4
4	5501.	R1 210.6	217.6	209.6	209.6	196.9	190.6	184.1	177.0	172.5	158.2	192.7
5	6001.	R1 231.1	239.4	233.3	230.8	219.3	213.6	204.7	193.0	188.4	172.5	212.6
6	6502.	R1 256.5	262.9	258.5	258.2	241.1	232.6	226.3	213.2	206.4	188.8	234.5
7	7003.	R1 281.3	288.0	282.9	281.6	265.1	255.7	248.2	232.1	227.7	206.0	256.9
8	7502.	R1 311.3	324.7	316.0	318.3	294.3	287.7	273.6	265.0	254.9	236.5	288.2
9	7997.	R1 326.4	340.4	332.3	337.5	312.5	305.9	290.0	282.9	272.1	252.9	305.3
10	4501.	R1 175.4	214.7	182.2	187.6	171.7	177.0	155.1	172.8	155.9	177.8	177.0

RUN	256	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2142. PSF	TSC = 601	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 180.2	190.5	184.1	182.9	173.3	170.9	159.7	158.6	153.2	140.0	169.3
3	5000.	R1 200.0	208.7	200.0	200.0	187.5	184.1	177.0	173.7	166.6	139.0	183.7
4	5500.	R1 222.3	234.5	224.2	224.6	211.8	207.3	197.5	190.3	186.1	172.9	207.2
5	6000.	R1 241.8	253.1	245.3	246.5	228.7	225.2	213.8	207.3	202.7	188.4	225.3
6	6500.	R1 263.9	276.2	269.3	269.8	251.6	246.4	234.5	226.2	221.1	205.9	246.5
7	7000.	R1 286.2	299.1	290.3	292.5	272.3	268.3	255.0	246.7	239.9	221.7	267.2
8	7500.	R1 314.0	323.2	318.0	320.7	297.9	291.8	278.8	267.6	261.3	240.5	291.4
9	8000.	R1 290.9	345.9	341.5	346.0	320.5	314.6	300.1	288.6	279.9	259.1	308.7
10	4500.	R1 182.9	219.1	187.1	193.5	175.8	182.1	161.0	177.0	162.7	184.1	182.5

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	257	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2142.	PSF	TSC =	601	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4497.	R1 198.6	200.4	198.6	198.3	190.2	184.9	182.6	175.4	175.4	159.2	186.4		
3	4999.	R1 216.5	227.5	220.7	221.4	208.8	206.4	200.1	195.6	193.0	182.2	207.2		
4	5005.	R1 237.0	251.4	240.3	242.7	228.7	227.1	216.5	214.6	211.1	202.4	227.2		
5	6000.	R1 255.1	268.6	259.6	261.0	247.1	244.2	235.8	229.5	226.0	213.9	244.1		
6	6502.	R1 274.8	289.7	280.0	282.6	265.9	262.9	254.3	249.4	243.9	231.4	263.5		
7	6998.	R1 302.8	317.4	310.9	312.7	293.6	287.6	276.6	270.2	265.8	250.0	288.8		
8	7500.	R1 325.1	339.6	333.1	337.1	316.0	310.0	298.7	291.5	285.7	268.3	310.5		
9	7995.	R1 342.2	354.2	350.9	357.0	334.0	328.5	316.7	308.1	302.6	284.6	327.9		
10	4502.	R1 202.5	226.5	202.5	203.9	192.1	192.8	184.1	194.0	182.3	199.2	198.0		

RUN	258	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2142.	PSF	TSC = 751	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1 266.3	246.3	250.7	246.9	241.2	233.4	238.7	225.4	230.0	208.7	238.8
3	5000.	R1 282.9	279.4	271.3	268.5	260.4	256.9	252.6	250.0	251.1	240.4	261.3
4	5001.	R1 296.5	293.5	286.2	283.8	274.5	269.9	268.0	261.9	261.9	251.1	274.7
5	6000.	R1 314.1	312.5	304.5	302.0	293.2	286.7	285.2	277.0	276.9	263.6	291.6
6	6500.	R1 330.9	330.5	325.0	323.8	312.7	306.6	302.9	294.8	294.3	278.2	310.0
7	7002.	R1 349.8	353.1	348.7	348.9	335.2	328.4	323.2	312.8	313.0	294.3	330.7
8	7503.	R1 371.5	377.8	374.1	376.4	358.4	352.4	346.8	336.4	334.6	313.5	354.2
9	8001.	R1 382.5	393.0	388.1	393.2	372.7	368.4	360.5	352.0	348.6	329.0	368.8
10	4502.	R1 273.9	303.6	265.1	272.6	253.4	264.3	238.4	266.2	255.7	278.5	267.2

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	260	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2141.	PSF	TSC = 581	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	RI	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.		106.5	111.7	110.4	108.5	107.2	103.8	101.1	96.6	94.3	83.2	102.3
3	4998.	RI	122.5	125.3	124.2	122.5	114.2	114.2	110.4	106.4	103.7	95.8	113.9
4	5504.	RI	134.5	140.2	141.1	138.6	130.8	127.0	124.2	118.3	116.5	108.3	128.0
5	6003.	RI	149.9	157.2	151.8	149.9	142.6	142.1	136.1	129.8	128.1	119.5	140.7
6	6498.	RI	164.3	170.2	165.5	165.5	155.0	154.5	148.9	142.3	140.3	130.3	153.7
7	7002.	RI	180.7	188.3	182.2	181.5	170.6	168.1	162.1	155.2	150.1	141.3	168.0
8	7502.	RI	195.0	204.6	197.5	196.8	183.4	181.5	174.3	167.2	164.6	154.3	181.9
9	8002.	RI	207.7	217.1	208.7	210.4	195.4	192.1	184.9	179.1	173.9	162.9	193.2
10	4502.	RI	111.7	134.5	114.8	117.8	107.8	109.8	101.8	112.8	102.3	117.7	113.1
11	6505.	RI	159.9	159.9	159.5	157.2	149.9	144.1	146.6	132.5	132.0	122.5	146.4
12	5000.	RI	119.0	132.9	123.0	123.6	113.5	114.8	107.2	113.4	107.7	109.0	116.4

RUN	261	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2141.	PSF	TSC = 581	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	RI	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4496.	RI	109.1	102.5	106.5	105.2	103.2	96.2	103.2	89.8	95.8	78.8	99.0
3	5000.	RI	124.2	123.6	124.2	122.5	119.6	117.2	117.2	110.9	109.6	96.6	116.6
4	5502.	RI	137.1	143.2	138.7	139.2	131.4	129.7	128.6	123.6	121.9	116.5	131.0
5	6001.	RI	149.9	153.6	152.2	150.8	142.7	140.2	139.7	133.6	132.5	123.6	141.9
6	6502.	RI	164.3	173.1	167.7	168.1	158.1	156.3	150.4	146.8	146.3	139.3	157.0
7	7001.	RI	177.5	185.3	181.1	180.7	171.0	168.1	163.8	159.4	153.9	146.8	168.7
8	7500.	RI	195.0	202.9	197.2	196.8	184.6	181.9	177.1	172.2	169.3	159.8	183.7
9	7997.	RI	205.7	213.5	208.7	209.4	195.4	193.6	189.1	183.9	178.8	169.7	194.8
10	4500.	RI	115.4	141.7	120.2	122.5	113.5	119.0	104.5	124.2	112.8	130.9	120.5

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 262		M = 0.10		PSI = 0.		DEG		H0 = 2140. PSF		TSC = 581		DEG F		RAKE POS		20		DEG	
PRT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE							
2	4500.	R1 130.3	115.4	120.2	117.2	117.3	112.4	120.8	108.4	112.2	96.6	115.1							
3	5000.	R1 142.2	137.2	137.2	135.6	132.5	129.8	130.3	123.7	127.1	116.6	131.2							
4	5500.	R1 151.8	149.0	149.5	148.0	143.2	141.7	141.2	137.3	138.3	130.4	143.1							
5	6000.	R1 164.8	168.2	161.3	161.3	154.1	154.1	151.8	151.1	151.6	145.8	156.4							
6	6500.	R1 174.0	175.2	171.9	171.1	164.8	163.5	159.5	157.6	158.5	151.1	164.7							
7	7000.	R1 187.3	188.8	186.5	186.9	177.2	177.2	170.7	169.8	168.9	162.0	177.5							
8	7500.	R1 197.6	200.8	195.5	195.8	187.7	185.4	181.9	176.4	177.2	169.8	187.0							
9	7999.	R1 207.1	214.2	208.5	211.9	199.4	198.0	194.4	189.7	190.4	181.2	199.5							
10	4500.	R1 133.5	143.2	129.2	130.8	123.7	127.0	120.8	130.4	128.2	138.8	130.6							

RUN 263		M = 0.02		PSI = 0.		DEG		H0 = 2140. PSF		TSC = 57. DEG F		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE					
2	4500.	R1 136.5	141.1	138.0	137.5	129.6	126.3	111.6	117.0	114.6	102.2	125.5					
3	5498.	R1 154.9	160.7	152.1	154.4	144.0	142.6	126.4	130.3	128.0	117.7	141.1					
4	6000.	R1 187.1	195.6	188.6	187.8	173.8	170.5	153.0	159.6	152.8	142.2	171.1					
5	6502.	R1 203.1	213.6	204.4	204.8	189.7	186.7	163.7	173.8	166.6	158.3	186.4					
6	6999.	R1 221.8	230.3	222.8	221.5	206.2	201.0	178.2	185.3	181.4	170.0	201.8					
7	7499.	R1 244.1	255.0	244.7	245.0	226.9	221.1	191.9	203.6	196.5	184.1	221.3					
8	7998.	R1 261.1	272.4	263.3	265.0	243.0	238.2	172.1	219.9	211.6	200.5	234.7					
9	4999.	R1 159.8	198.1	164.6	169.7	151.7	158.9	125.2	154.7	133.5	156.5	157.3					
10	4502.	R1 136.5	157.1	138.5	140.0	124.7	130.2	106.4	127.5	112.1	129.2	130.2					

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	264	M = 0.15	PSI = 0.	DEG	H0 = 2141.	PSF	TSC =	631	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1 168.6	169.8	172.3	169.0	164.3	161.6	153.5	156.1	164.1	143.0	162.2
3	5001.	R1 196.4	188.2	184.7	181.2	172.3	176.4	159.4	172.9	172.3	164.6	176.8
4	5501.	R1 210.2	203.6	197.1	195.7	190.1	189.0	169.8	183.3	185.6	175.6	190.0
5	5999.	R1 217.9	216.2	209.2	207.1	201.1	200.4	180.8	196.2	195.5	187.2	201.2
6	6498.	R1 231.4	228.6	224.7	224.1	215.9	212.9	197.1	207.7	206.3	196.2	214.5
7	6998.	R1 245.6	247.4	240.8	240.8	231.0	228.2	208.8	217.3	218.9	210.1	228.9
8	7505.	R1 260.0	263.3	257.1	257.1	245.3	241.5	221.5	233.4	232.8	222.2	243.4
9	8003.	R1 271.5	278.6	272.3	271.7	258.6	255.8	231.1	245.1	244.7	234.4	256.4
10	4496.	R1 191.3	213.3	187.1	189.7	175.6	184.4	154.9	188.4	180.1	200.2	186.5

RUN	265	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2141.	PSF	TSC =	751	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 218.4	203.8	198.7	196.9	194.6	193.1	161.2	195.8	194.4	181.8	193.9
3	5000.	R1 225.1	217.1	211.9	209.8	203.1	205.6	191.6	204.1	203.0	200.0	207.1
4	5500.	R1 238.2	228.4	222.1	218.8	208.8	213.0	198.7	215.1	215.1	211.2	216.9
5	6003.	R1 251.4	242.1	235.7	231.9	227.7	225.4	208.8	222.2	225.8	220.1	229.1
6	6497.	R1 262.7	256.4	248.2	245.2	237.8	237.5	216.0	236.1	235.2	231.1	240.6
7	7000.	R1 274.7	270.0	255.6	258.5	249.5	248.9	229.7	244.0	245.8	239.3	251.6
8	7503.	R1 287.8	283.6	275.1	273.0	263.6	261.0	234.7	258.3	257.9	250.3	264.5
9	8005.	R1 296.0	294.3	286.6	284.0	251.5	271.9	238.2	266.6	265.1	257.1	271.1
10	4500.	R1 219.8	219.8	204.9	202.0	198.0	200.5	183.3	204.1	203.3	215.0	205.1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	266	M = 0.15	PSI = 0.	DEG	H0 = 2141.	PSF	TSC = 70.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	5000.	R1	217.7	210.9	208.1	207.4	199.2	196.2	182.8	190.4	192.6	179.7	198.5
4	5500.	R1	232.3	230.4	224.0	221.7	213.6	211.2	194.0	204.5	205.5	197.1	213.5
5	6002.	R1	245.2	247.3	240.4	238.5	227.9	225.0	206.4	218.8	217.7	209.8	227.7
6	6499.	R1	261.4	266.4	258.0	256.8	246.0	242.1	219.0	232.5	232.1	222.0	243.6
7	7000.	R1	277.0	285.6	277.0	274.6	263.1	259.1	234.2	249.0	246.6	236.6	260.3
8	7503.	R1	295.8	307.2	298.8	297.6	282.5	278.6	249.9	267.4	263.2	251.7	279.3
9	7996.	R1	312.1	323.8	316.4	316.4	298.8	294.8	253.4	281.0	278.3	265.4	295.0
10	4501.	R1	214.3	243.1	208.8	211.9	199.9	206.3	174.3	211.9	201.2	221.7	209.3

RUN	267	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2141.	PSF	TSC = 65.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	147.5	136.5	144.1	141.1	136.0	126.7	134.4	112.9	114.2	91.1	128.5
3	4998.	R1	173.8	176.7	175.4	174.2	161.9	155.5	153.7	142.2	139.2	120.9	157.4
4	5499.	R1	193.0	198.9	193.7	191.5	179.9	175.4	169.6	161.7	158.1	143.3	176.5
5	6001.	R1	214.5	224.4	216.8	216.5	200.6	196.6	186.5	179.9	173.4	162.2	197.2
6	6500.	R1	235.7	245.9	238.1	235.4	218.8	212.8	205.2	198.3	190.1	175.4	215.6
7	7003.	R1	258.1	271.3	260.9	260.0	240.0	235.1	224.4	215.9	209.0	195.4	237.0
8	7501.	R1	282.9	293.3	281.8	284.2	262.8	255.5	245.7	233.1	225.1	210.7	257.5
9	8001.	R1	299.2	310.5	303.3	304.0	280.0	273.1	262.3	250.6	242.3	224.5	274.9
10	4502.	R1	159.2	189.6	161.0	164.5	148.5	151.3	139.1	149.2	136.1	155.3	155.4

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 268		M = 0.15		PSI = 0.		H0 = 2139.		PSF		TSC = 681		DEG F		RAKE POS		DEG	
PT	RPM	RI	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE				
2	4500.		218.3	200.7	205.3	200.7	194.8	190.7	193.4	181.9	186.6	165.4	193.8				
3	5001.	RI	228.5	230.0	224.9	222.7	216.4	212.3	210.9	204.5	205.6	190.1	214.6				
4	5500.	RI	249.0	250.2	245.1	242.7	234.2	229.8	183.4	220.1	220.4	207.4	228.2				
5	5999.	RI	266.0	271.0	262.7	261.3	248.9	247.2	242.7	238.1	235.2	222.7	249.6				
6	6502.	RI	283.2	290.9	274.7	284.4	265.8	264.9	260.7	252.5	251.3	238.0	266.6				
7	7000.	RI	305.5	310.8	307.1	306.4	284.0	282.4	280.3	267.9	267.0	252.8	286.4				
8	7501.	RI	329.7	340.6	328.4	335.6	316.0	310.5	303.1	294.3	290.7	275.2	312.4				
9	8001.	RI	342.5	356.4	348.2	353.1	330.4	327.2	310.8	309.4	303.0	289.7	327.1				
10	4501.	RI	227.5	267.9	227.5	231.9	200.7	223.6	198.5	227.3	213.3	236.8	225.5				
RUN 269		M = 0.15		PSI = 0.		H0 = 2139.		PSF		TSC = 691		DEG F		RAKE POS		DEG	
PT	RPM	RI	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE				
2	4505.		229.0	209.1	217.9	212.5	209.4	200.2	199.1	188.3	194.0	170.4	203.0				
3	4998.	RI	250.1	246.3	244.2	241.8	226.5	228.1	224.2	214.3	216.9	198.2	229.0				
4	5499.	RI	266.3	267.6	263.2	261.2	250.3	245.3	234.0	235.1	229.7	217.9	247.1				
5	5998.	RI	286.2	290.1	284.2	281.6	270.7	265.2	261.6	249.8	246.8	232.6	266.9				
6	6501.	RI	305.8	319.1	309.4	309.4	290.4	288.9	241.7	274.4	270.5	259.9	287.0				
7	6995.	RI	325.3	337.0	324.0	328.1	311.0	306.7	300.4	292.5	288.4	274.6	308.8				
8	7496.	RI	339.2	353.9	346.1	347.7	318.7	322.0	303.8	304.3	300.6	286.6	322.3				
9	8001.	RI	367.5	375.6	359.4	373.4	313.3	345.3	277.1	329.4	323.6	308.7	337.3				
10	4496.	RI	249.2	295.2	246.5	255.0	232.8	245.6	219.2	248.6	233.0	258.8	248.4				

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 270		M = 0.07		PSI = 0.		H0 = 2139. PSF		TSC = 64. DEG F		RAKE POS		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.		178.2	167.4	175.8	172.9	164.4	155.9	156.8	139.1	137.6	108.4	155.7
3	5000.	R1	203.1	204.8	203.0	202.3	187.6	184.5	159.5	168.2	155.8	114.8	178.4
4	5499.	R1	226.6	236.5	227.2	226.9	209.4	207.3	184.5	191.2	184.6	173.3	206.8
5	6000.	R1	246.1	257.1	246.2	245.3	225.2	225.9	214.1	210.3	192.3	191.2	225.4
6	6501.	R1	269.0	282.8	270.9	270.9	248.8	249.6	235.6	228.3	219.8	211.7	248.3
7	6999.	R1	293.9	303.5	295.6	294.3	270.9	266.2	256.0	246.1	238.9	225.4	269.1
8	7501.	R1	317.6	330.6	319.3	319.7	294.4	289.1	278.5	268.3	260.0	248.2	292.4
9	8001.	R1	347.0	352.7	344.7	347.1	319.1	312.4	300.0	289.6	279.9	264.5	315.7
10	4501.	R1	190.3	232.8	189.2	191.1	176.6	179.8	162.2	176.6	157.6	186.9	184.3
RUN 271		M = 0.01		PSI = 0.		H0 = 2139. PSF		TSC = 63. DEG F		RAKE POS		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.		203.6	217.6	206.8	208.8	196.8	196.0	190.1	189.9	186.0	183.7	197.9
3	5000.	R1	219.3	230.2	224.1	225.4	212.2	211.2	206.0	202.4	199.5	192.1	212.3
4	5500.	R1	235.8	246.9	239.5	241.0	228.9	226.4	221.9	214.6	213.2	202.4	227.1
5	6003.	R1	254.5	266.8	261.5	263.2	236.7	246.9	241.6	237.2	232.8	221.2	246.2
6	6501.	R1	272.9	283.7	279.8	280.1	264.8	262.0	259.2	250.3	245.9	234.1	263.3
7	7001.	R1	293.6	308.0	298.8	305.1	285.7	285.5	278.0	269.8	266.8	254.1	284.5
8	7447.	R1	314.4	332.0	322.7	328.0	304.9	304.7	296.4	291.5	281.5	274.9	305.1
9	4500.	R1	222.8	284.7	240.1	248.4	223.2	235.8	202.6	239.0	211.9	243.2	235.2

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - F3/SEC

RUN	272	M = 0.15	PSI = 0.	DEG	H0 = 2139.	PSF	TSC = 881	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	RI	244.6	236.1	237.0	236.1	204.2	223.7	194.0	213.0	216.0	194.2	219.9
3	5001.	RI	256.8	261.2	247.6	252.9	240.4	240.1	227.9	232.8	225.4	219.1	240.3
4	5500.	RI	268.4	280.5	257.2	270.8	241.6	253.7	249.8	249.2	240.0	235.6	254.7
5	6001.	RI	268.9	290.6	282.0	284.1	270.5	268.1	258.3	259.4	255.7	246.6	268.4
6	6498.	RI	294.1	304.0	258.0	299.0	283.6	279.8	268.3	271.4	256.5	257.1	277.2
7	7000.	RI	312.2	322.1	313.1	320.6	300.3	300.1	290.5	288.4	285.8	272.3	300.5
8	7501.	RI	335.9	350.5	327.7	347.5	324.6	325.0	313.9	319.0	298.3	295.1	323.1
9	4497.	RI	240.7	261.4	229.7	234.5	148.3	223.0	206.0	222.1	215.0	232.4	221.3

RUN	273	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2130.	PSF	TSC = 60.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	RI	136.9	147.0	123.2	125.5	111.7	112.4	105.8	99.9	99.9	86.9	114.9
3	5000.	RI	153.6	165.7	138.0	142.0	63.1	93.9	108.5	215.2	111.4	101.3	119.3
4	5502.	RI	169.9	181.8	151.3	154.5	137.9	136.4	128.5	124.2	121.8	112.7	141.8
5	6000.	RI	187.2	200.2	168.3	171.6	153.1	152.2	143.5	137.8	134.2	124.2	157.2
6	6500.	RI	207.6	222.0	184.5	189.5	169.5	166.1	156.4	150.3	145.9	136.8	172.9
7	7004.	RI	228.1	242.9	203.4	208.3	183.7	181.8	171.6	163.6	159.1	149.3	189.2
8	7502.	RI	251.1	269.8	223.2	228.4	202.0	200.2	186.4	179.9	174.7	164.5	208.0
9	8002.	RI	271.1	290.3	240.7	246.4	216.1	215.1	200.2	191.2	186.2	176.7	223.4
10	4500.	RI	141.0	184.1	130.5	136.4	117.3	121.5	107.2	120.1	109.5	123.6	129.1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FV/SEC

RUN	274	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2130.	PSF	TSC =	62.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	VO1	VO3	VO4	VO6	VO7	VO9	VO10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	RI 128.8	126.0	130.2	134.0	131.3	129.7	136.1	125.6	129.0	112.9	128.5
3	5800.	RI 142.3	151.6	143.3	147.8	143.3	143.8	144.3	141.2	141.7	132.3	143.2
4	5503.	RI 155.8	167.8	156.2	161.2	154.4	153.9	153.6	149.7	150.1	144.3	154.7
5	6002.	RI 174.1	186.8	170.3	176.1	168.2	168.8	164.7	163.6	161.3	155.3	168.9
6	6498.	RI 186.5	192.5	182.5	188.0	176.5	177.6	175.8	170.4	168.7	162.2	178.8
7	7000.	RI 207.3	222.1	202.7	207.3	194.4	193.2	186.8	185.6	184.3	176.2	196.0
8	7500.	RI 225.1	239.7	215.5	221.8	208.7	207.3	201.3	198.8	195.7	187.0	210.1
9	8004.	RI 242.1	259.8	232.6	239.7	221.1	222.3	214.6	209.4	207.9	199.0	224.8
10	4502.	RI 128.6	153.9	132.4	137.7	133.0	136.1	135.1	139.7	134.4	146.7	137.8

RUN	275	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2130.	PSF	TSC =	601	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	VO1	VO3	VO4	VO6	VO7	VO9	VO10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	RI 134.8	130.0	119.7	121.5	108.5	103.8	105.2	94.0	94.0	80.1	109.1
3	5800.	RI 154.5	162.2	137.4	140.0	126.6	126.6	119.7	114.6	112.1	99.9	129.4
4	5499.	RI 170.4	133.3	152.2	157.3	138.0	138.0	132.1	130.3	123.6	112.7	143.8
5	6000.	RI 190.2	203.7	169.9	173.7	154.5	154.1	143.0	141.4	135.2	128.2	159.4
6	6502.	RI 206.9	224.0	186.4	191.7	168.7	169.1	156.8	154.2	148.9	140.4	174.7
7	7001.	RI 228.8	245.8	204.4	209.3	185.3	182.6	171.6	166.6	162.3	153.2	191.0
8	8000.	RI 266.7	278.8	236.4	241.0	211.7	209.3	199.0	192.9	182.7	170.9	218.9
9	5000.	RI 156.8	202.3	143.5	152.2	130.5	136.4	122.0	134.1	119.5	130.4	142.8

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	276	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2130.	PSF	TSC =	V11	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4501.	R1 156.3	158.6	173.2	179.0	181.4	181.6	188.6	186.8	192.8	177.9	177.6
3	5001.	R1 164.1	174.0	181.4	188.6	190.5	193.6	196.6	196.5	199.1	193.8	187.8
4	5501.	R1 174.5	184.7	188.2	194.8	195.9	198.1	202.1	201.7	206.0	202.0	194.8
5	6000.	R1 187.4	198.5	199.9	209.3	207.9	208.9	212.2	214.3	214.5	212.1	206.5
6	6499.	R1 198.4	212.4	209.6	217.2	215.5	217.2	219.6	220.3	223.2	219.6	215.3
7	6999.	R1 211.4	226.9	222.3	231.1	229.1	231.3	232.0	232.7	234.3	230.2	228.1
8	7500.	R1 225.2	242.0	234.9	244.4	239.2	241.7	241.7	242.5	243.4	239.7	239.5
9	7999.	R1 237.4	254.5	244.8	255.4	248.4	250.4	250.7	252.1	251.0	247.4	249.2
10	4501.	R1 156.8	186.6	177.8	184.2	184.6	191.3	187.8	190.0	197.6	209.2	187.4
11	5001.	R1 166.7	181.0	180.7	188.2	189.4	192.5	195.1	198.7	200.9	204.9	189.8
12	6499.	R1 199.9	209.6	211.7	218.9	216.2	218.6	221.2	220.6	223.3	219.2	215.9
RUN	277	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2130.	PSF	TSC =	611	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 161.5	135.5	138.6	136.0	131.2	118.0	127.9	104.2	108.3	81.0	124.2
3	5000.	R1 189.3	191.6	169.3	173.1	154.2	151.9	144.7	132.7	131.1	114.1	155.2
4	5501.	R1 212.3	220.6	190.1	197.7	172.0	168.8	161.0	153.8	148.5	135.9	175.6
5	6004.	R1 237.6	245.4	209.5	212.9	188.9	187.0	173.9	165.0	166.3	151.4	193.9
6	6502.	R1 262.4	271.6	232.1	235.5	208.8	203.9	192.3	184.9	180.1	165.5	213.7
7	7001.	R1 286.3	294.9	251.9	254.5	224.8	221.3	209.6	199.9	193.7	178.5	231.5
8	7498.	R1 314.7	323.0	276.2	279.1	246.4	240.7	229.3	215.6	210.5	193.3	252.9
9	7993.	R1 337.7	354.7	297.4	301.8	265.7	260.4	245.7	235.0	225.9	211.6	273.6
10	4499.	R1 174.3	228.4	157.0	163.2	143.2	145.6	131.7	138.0	127.2	143.6	155.2

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 278		M = 0.02		PSI = 0.		DEG	H0 = 2130.		PSF	TSC = 621		DEG	F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	RI	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE			
2	4501.	RI	171.1	165.2	153.9	155.7	141.3	136.1	131.8	122.6	121.5	101.5	140.1			
3	5001.	RI	192.9	200.6	174.0	176.9	156.7	154.8	147.2	142.7	137.1	123.8	160.7			
4	5501.	RI	212.1	219.2	190.6	192.1	172.8	170.3	160.3	154.3	147.7	136.5	175.6			
5	6002.	RI	235.5	239.7	208.7	210.4	189.5	184.1	176.8	166.9	160.4	147.7	192.0			
6	6495.	RI	259.5	264.3	228.7	231.4	205.5	202.3	193.9	184.2	177.5	161.7	210.9			
7	6999.	RI	289.7	306.5	257.8	261.5	228.2	226.0	210.1	206.5	196.5	185.1	236.8			
8	7499.	RI	316.1	327.4	279.3	282.7	248.6	243.9	230.1	220.6	213.5	196.8	255.9			
9	8001.	RI	332.4	346.2	292.5	297.0	261.0	255.9	242.4	231.2	221.9	205.5	268.6			
10	4501.	RI	174.9	227.3	156.2	160.8	140.8	144.3	129.1	138.1	127.3	140.7	153.9			

RUN 279		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2130.	PSF	TSC =	631	DEG	F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V05	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE	
2	4502.	RI 159.1	144.5	155.9	158.2	154.6	149.4	156.8	141.8	145.9	124.6	149.1	
3	5005.	RI 185.1	188.9	180.7	184.3	175.1	173.8	170.1	165.9	164.6	152.7	174.1	
4	5503.	RI 204.0	210.3	195.7	200.1	190.1	187.4	183.6	178.5	177.3	165.0	189.2	
5	6000.	RI 224.7	233.2	214.4	219.8	206.1	204.7	198.6	194.2	191.8	181.3	206.9	
6	6503.	RI 246.6	255.9	235.4	240.0	223.0	221.1	214.4	208.8	205.8	194.1	224.5	
7	7001.	RI 273.3	282.5	257.9	263.8	242.1	239.7	232.3	224.7	222.1	209.3	244.8	
8	7502.	RI 299.3	309.5	281.2	287.9	262.1	259.9	249.8	243.8	237.8	224.8	265.6	
9	8001.	RI 319.3	333.8	297.5	304.9	278.1	276.0	265.1	257.8	252.7	238.9	282.4	
10	4503.	RI 169.2	234.8	168.4	178.7	165.3	172.2	157.8	172.7	165.4	183.7	176.8	

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	280	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2130. PSF	TSC =	711 DEG F	RAKE	PDS	20	DEG		
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.		192.5	200.7	206.4	215.5	213.1	214.5	215.6	215.2	218.6	208.2	210.0
3	5001.	R1	208.9	221.3	219.3	226.5	223.9	225.5	225.8	228.2	228.9	225.3	223.4
4	5502.	R1	221.6	235.5	231.7	240.4	233.9	235.8	235.6	235.3	236.5	233.7	234.0
5	6001.	R1	238.0	257.5	246.6	255.8	248.4	250.5	248.1	251.8	250.1	246.2	249.2
6	6502.	R1	255.1	276.2	262.0	272.3	261.0	262.7	260.3	261.2	259.7	256.8	262.7
7	7000.	R1	275.6	293.2	279.4	289.1	276.2	277.5	274.3	279.0	273.2	268.2	278.0
8	7498.	R1	299.0	315.6	301.2	311.8	296.5	297.2	291.7	289.3	287.7	278.1	296.8
9	8000.	R1	317.2	334.4	316.7	329.6	311.8	312.2	306.5	301.8	300.9	290.8	312.2
10	4502.	R1	195.5	248.1	210.7	218.9	212.8	220.9	214.8	228.8	224.3	240.3	221.6

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	281	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2130.	PSF	TSC = 70.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	154.7	147.5	173.0	176.3	179.2	188.3	182.6	187.0	167.5	173.6
3	4999.	R1	163.5	166.6	182.9	188.4	191.5	195.3	194.0	199.6	189.0	186.1
4	5500.	R1	175.1	184.1	190.7	166.4	197.9	202.7	202.6	208.0	203.3	196.0
5	6002.	R1	185.7	194.5	197.1	206.2	208.0	211.2	212.2	213.9	211.1	204.6
6	6500.	R1	197.9	208.0	209.8	217.4	217.4	219.1	218.8	221.4	217.7	214.2
7	6999.	R1	210.5	223.7	220.7	229.6	228.3	228.6	230.3	232.5	229.3	226.0
8	7499.	R1	223.7	238.4	232.4	241.5	238.4	239.3	239.5	241.0	238.2	236.9
9	8002.	R1	171.3	214.3	190.0	200.1	204.1	196.4	212.6	210.4	223.7	201.8
11	5000.	R1	166.1	184.5	183.3	180.3	193.0	194.5	199.7	201.1	205.8	190.8

RRUN 282	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2130.	PSF	TSC = 63.	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1 127.1	118.3	128.7	132.0	130.4	128.2	133.1	125.7	125.7	115.6	126.5
3	5002.	R1 139.4	143.0	143.0	146.5	143.0	142.5	142.0	137.8	137.8	131.3	140.6
4	5501.	R1 155.0	160.5	154.6	159.6	152.2	152.2	152.2	149.8	149.3	142.4	152.8
5	6003.	R1 169.2	175.9	168.8	173.0	165.8	164.5	164.0	161.0	159.6	152.7	165.5
6	6502.	R1 187.4	196.5	183.1	188.6	178.7	178.3	174.7	173.5	171.9	165.4	179.8
7	7001.	R1 204.8	214.8	197.9	204.0	192.0	191.6	187.4	185.3	182.5	175.2	193.6
8	7499.	R1 223.7	233.5	214.1	220.4	206.1	205.8	200.4	197.4	194.1	185.3	208.1
9	8000.	R1 240.9	256.5	230.7	237.9	221.1	221.1	213.4	210.3	207.5	199.6	223.9
10	4503.	R1 128.2	155.1	132.6	137.4	133.1	133.1	132.6	133.6	133.5	141.9	136.1

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	283	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2136.	PSF	TSC =	48.	DEG F	RAKE PCS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 138.2	139.2	123.9	126.1	112.1	110.3	106.4	100.0	97.2	86.6	114.0
3	5000.	R1 154.8	161.0	138.2	141.7	120.1	124.4	119.9	115.5	110.0	101.4	129.3
4	5499.	R1 169.4	176.3	152.5	156.1	138.2	137.2	129.3	124.8	120.8	111.2	141.6
5	6001.	R1 185.9	192.6	164.4	168.6	150.7	149.3	141.7	135.5	130.8	120.3	154.0
6	6498.	R1 206.6	215.6	184.8	188.9	167.3	165.7	156.1	148.8	145.0	135.5	171.4
7	7000.	R1 227.6	240.9	202.1	208.3	182.9	181.7	170.2	166.1	159.7	150.2	189.0
8	7501.	R1 246.6	258.7	219.1	224.8	197.9	196.2	184.8	178.8	171.2	158.4	203.6
9	8000.	R1 264.4	273.4	235.2	240.0	212.3	208.3	197.9	188.0	181.1	169.1	217.0
10	5501.	R1 178.6	233.7	167.3	175.5	150.2	157.5	132.5	152.1	138.1	146.9	163.2
11	4501.	R1 139.2	187.4	126.1	131.5	113.4	118.2	105.1	114.3	104.8	119.1	125.9

RUN	284	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2134.	PSF	TSC =	48.	DEG F	RAKE PCS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 146.0	118.8	125.0	125.0	116.4	104.5	116.4	90.5	95.1	73.6	111.1
3	5002.	R1 175.5	170.7	155.7	159.7	142.2	139.2	133.1	124.8	120.3	103.5	142.5
4	5501.	R1 195.5	199.4	173.5	178.3	157.5	155.3	147.5	141.1	134.6	121.5	160.4
6	6500.	R1 236.5	242.4	210.4	213.7	186.4	185.2	177.5	168.3	158.0	145.6	192.4
7	7000.	R1 261.0	266.9	232.0	236.2	208.4	205.0	193.7	183.1	177.3	162.0	212.5
8	7500.	R1 286.4	294.0	253.5	258.5	228.9	224.0	185.2	200.4	191.1	176.1	229.8
9	8000.	R1 306.9	316.3	272.4	277.8	245.3	241.5	222.1	217.3	198.0	190.7	248.9
10	4500.	R1 175.6	256.1	154.9	179.1	149.4	161.9	126.7	158.5	138.2	157.6	165.8

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 285		M = 0.10		PSI = 0.		H0 = 2134. PSF		TSC =		50. DEG F		RAME POS		20		DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE					
2	4500.	R1 142.0	127.5	138.	141.5	137.5	136.0	142.5	130.6	133.3	117.0	134.6					
3	5000.	R1 160.1	160.5	153.0	158.4	138.6	150.2	141.0	150.1	147.8	131.7	149.1					
4	5500.	R1 177.5	179.9	173.9	179.8	170.3	167.8	167.7	160.6	160.1	149.2	168.7					
5	6000.	R1 195.6	201.6	191.6	155.9	184.1	183.3	180.2	174.0	174.4	164.4	184.5					
6	6500.	R1 218.1	227.0	211.1	215.1	201.6	200.6	195.9	189.6	188.1	176.5	202.3					
7	7000.	R1 238.6	245.6	228.2	233.4	216.5	213.8	209.2	203.3	200.8	189.6	217.9					
8	7500.	R1 261.3	266.7	247.0	252.1	234.7	230.1	226.0	216.8	214.5	202.2	235.1					
9	8000.	R1 282.8	294.2	268.5	275.6	253.2	250.7	241.8	235.1	231.4	217.8	255.1					
10	4500.	R1 151.5	218.4	157.0	167.0	153.4	162.7	145.9	164.9	155.2	172.4	164.9					
RUN 287		M = 0.20		PSI = 0.		H0 = 2133. PSF		TSC =		66. DEG F		RAME POS		20		DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE					
2	4499.	R1 175.9	170.1	188.7	162.1	194.7	193.6	202.0	199.8	201.6	185.8	190.4					
3	5002.	R1 188.3	194.7	200.3	206.4	207.4	208.4	211.5	210.1	212.6	204.8	204.4					
4	5502.	R1 197.7	206.4	210.9	219.7	216.7	217.7	219.7	218.7	222.3	216.3	214.6					
5	5999.	R1 211.9	224.3	222.7	230.4	225.6	227.2	230.0	230.8	233.2	227.8	226.4					
6	6502.	R1 224.6	237.0	235.4	242.7	239.4	238.8	241.8	240.7	241.1	234.9	237.6					
7	7000.	R1 242.4	255.7	249.3	258.9	251.4	252.5	254.5	251.2	252.4	247.4	251.6					
8	7504.	R1 260.5	274.5	266.9	276.7	268.0	268.5	267.4	265.8	263.4	256.8	266.8					
9	8003.	R1 276.2	292.8	281.5	281.3	281.9	281.9	278.8	278.1	276.5	268.1	280.7					
10	4502.	R1 176.8	229.4	195.8	206.7	200.6	208.1	201.7	216.7	214.6	232.3	208.5					

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 288		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2127. PSF	TSC = 70.	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 205.3	193.1	212.7	218.8	220.1	217.4	225.4	213.7	220.8	198.9	212.6
3	4999.	R1 222.8	226.8	232.2	240.3	237.5	236.0	237.6	233.6	237.3	227.1	233.1
4	5500.	R1 238.2	246.8	247.9	255.6	248.5	249.4	250.3	246.0	247.8	239.5	247.0
5	6002.	R1 257.6	268.4	264.4	273.8	265.3	263.6	263.9	260.7	260.4	252.3	263.0
6	6499.	R1 280.3	289.7	284.3	282.8	281.6	280.6	280.3	274.4	274.7	264.7	280.3
7	6998.	R1 305.0	316.2	307.2	316.8	301.6	300.6	296.4	292.2	291.7	279.6	300.7
8	7504.	R1 324.1	336.5	323.7	333.5	314.8	315.2	311.1	306.5	304.1	292.0	316.1
9	7998.	R1 338.0	354.6	337.3	349.5	328.5	329.4	323.9	318.8	317.4	304.5	330.2
10	5500.	R1 238.8	289.7	247.3	259.9	248.5	253.5	249.1	256.4	252.8	263.2	255.9
11	4498.	R1 210.2	249.1	222.1	230.3	224.1	227.4	226.4	235.5	230.4	241.7	229.7
12	4500.	R1 209.5	230.3	219.8	227.1	224.4	226.7	226.1	225.8	226.5	229.4	224.6

RUN 289		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2126. PSF	TSC = 63	DEG F	RAKE POS	20	DEG		
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 176.0	177.7	174.0	178.1	168.5	167.2	165.9	161.1	160.7	147.5	167.7
3	5000.	R1 195.5	198.8	188.3	193.6	182.5	181.7	178.5	174.1	174.1	163.4	183.1
4	5500.	R1 214.9	221.6	207.0	212.2	198.4	197.7	193.6	188.9	187.8	176.2	199.8
5	6000.	R1 234.7	243.2	224.9	229.7	214.6	213.6	207.4	201.3	201.2	188.9	215.9
6	6500.	R1 257.0	264.6	244.2	249.8	231.3	229.7	224.2	217.0	215.6	203.8	233.7
7	7000.	R1 282.0	289.7	267.0	272.2	250.6	248.5	240.5	234.2	233.2	219.6	253.8
8	7500.	R1 309.9	318.6	290.5	298.2	273.2	270.0	261.2	253.7	249.1	234.5	275.9
9	8000.	R1 334.1	343.1	311.0	319.5	290.2	288.9	278.8	271.6	265.1	249.7	295.2
10	4500.	R1 178.5	238.7	176.5	184.9	172.3	178.7	167.2	178.6	169.9	188.5	183.3

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	290	M = 0.02	PSI = 0.	DEG	H0 = 2126.	PSF	TSC =	584	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAV
2	4497.	R1 182.0	179.2	163.4	165.5	143.7	146.8	140.4	135.1	131.9	115.7	151.
3	4999.	R1 204.2	215.5	183.1	187.0	165.9	165.9	155.3	153.9	148.2	137.2	171.
4	5507.	R1 227.9	237.8	201.8	207.7	184.7	182.0	172.7	169.0	161.2	149.2	189.
5	6000.	R1 249.6	262.1	222.7	227.5	202.1	199.6	187.4	183.3	178.9	167.8	208.
6	6501.	R1 272.2	283.7	242.6	247.9	218.5	216.2	204.6	197.3	191.4	178.2	225.
7	7001.	R1 294.8	305.5	264.5	269.4	235.9	233.5	220.8	214.5	205.9	191.4	243.
8	7499.	R1 324.4	335.8	288.5	293.5	259.6	255.6	239.9	234.2	224.1	208.4	266.
9	7999.	R1 348.5	356.7	309.1	313.1	275.4	270.8	256.8	244.6	238.8	220.2	283.
10	8506.	R1 269.5	304.8	240.5	246.1	215.9	215.9	203.5	201.3	190.6	189.1	227.
11	5500.	R1 227.9	260.2	206.0	211.1	183.9	186.2	174.3	175.7	161.7	164.3	195.

RUN	291	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2118.	PSF	TSC =	544	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1 176.8	163.0	174.0	173.6	165.6	160.8	162.6	148.4	148.9	127.8	160.1
3	4999.	R1 199.6	195.3	199.3	197.8	188.9	183.6	182.4	172.4	170.0	154.1	184.3
4	5500.	R1 217.8	215.1	219.1	219.1	205.6	201.4	197.4	188.0	186.4	171.6	202.1
5	6003.	R1 237.1	237.1	238.2	236.1	223.3	219.1	214.1	205.5	199.9	186.5	219.7
6	6500.	R1 258.0	256.6	258.0	257.4	241.8	236.7	229.9	219.4	216.1	200.2	237.4
7	7002.	R1 285.7	285.7	285.9	284.4	266.0	262.4	252.3	243.1	238.4	220.1	262.4
8	7503.	R1 305.3	306.5	304.9	304.9	283.4	280.3	271.0	261.2	255.6	240.1	281.3
9	8004.	R1 332.3	329.2	331.5	331.9	307.9	304.1	293.6	282.4	274.9	256.5	304.4
10	4499.	R1 182.8	235.8	187.4	181.2	172.8	178.4	161.7	176.6	164.0	184.9	183.6

E330590-1

TABLE V1

MSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 292		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	H0 = 2118. PSF		TSC =	71. DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE	
2	4500.	R1 266.9	232.9	249.5	244.1	239.5	232.9	238.6	222.8	229.7	210.0	236.7	
3	5000.	R1 286.3	269.8	273.6	270.9	261.6	258.1	256.4	251.0	250.7	238.7	261.7	
4	5502.	R1 300.6	290.7	288.3	265.9	277.1	273.0	270.0	265.5	264.1	254.8	277.0	
5	6001.	R1 321.7	315.3	310.9	309.2	296.8	293.0	286.7	283.2	280.8	270.4	296.8	
6	6500.	R1 342.3	342.3	336.0	333.7	319.6	315.5	307.5	303.3	300.3	289.5	319.0	
7	7001.	R1 360.7	359.0	354.7	353.7	338.0	333.5	326.6	318.4	315.3	303.0	336.3	
8	7502.	R1 377.3	377.1	376.0	374.8	356.9	352.8	345.1	337.2	332.3	317.5	354.7	
9	7998.	R1 396.2	397.0	390.4	351.6	370.1	367.4	356.3	352.2	347.8	334.1	370.3	
10	4501.	R1 273.9	303.3	259.9	259.3	249.0	250.5	242.9	251.0	244.0	261.3	259.5	

RUN 293		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	H0 = 2114. PSF		TSC =	72. DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE	
2	4501.	R1 234.9	203.7	217.8	213.0	211.2	207.3	213.7	204.3	207.3	192.3	210.6	
3	5001.	R1 248.9	231.1	231.8	229.5	224.3	224.3	222.6	218.6	221.9	214.4	226.7	
4	5501.	R1 261.6	251.3	246.2	244.4	237.5	235.3	234.0	232.2	232.9	227.3	240.3	
5	6000.	R1 275.5	266.4	261.5	258.6	250.7	249.2	246.7	244.2	243.5	239.2	253.6	
6	6501.	R1 289.4	279.4	276.6	274.2	266.4	262.7	260.1	255.7	255.1	247.9	266.7	
7	7000.	R1 305.0	295.2	292.8	290.7	280.4	277.4	273.9	269.2	268.1	259.2	281.3	
8	7500.	R1 321.9	318.8	314.2	312.3	300.2	295.1	290.7	286.4	284.2	275.8	300.0	
9	8002.	R1 333.7	329.6	325.6	325.1	311.1	307.6	302.7	296.8	295.8	284.5	311.2	
10	4500.	R1 238.2	260.1	222.3	222.7	215.8	218.6	211.3	221.7	217.9	232.9	226.1	

TABLE VI

E330590-1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 294 M = 0.05 PSI = 0.												
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1 157.2	134.5	153.0	150.2	142.8	133.4	140.8	121.9	127.7	107.4	136.9
3	5002.	R1 172.6	159.6	172.2	171.4	161.8	170.5	163.1	143.3	143.3	126.0	158.4
4	5502.	R1 192.9	183.6	192.5	150.9	180.8	174.3	170.9	162.3	161.4	146.8	175.6
5	6000.	R1 214.0	213.0	213.0	213.0	201.7	197.7	189.1	180.2	176.9	162.8	196.1
8	7502.	R1 283.0	286.1	283.2	283.0	261.4	256.6	246.9	238.3	231.7	217.3	258.8
9	7999.	R1 302.3	304.5	301.2	302.2	280.6	276.1	262.7	256.4	249.2	232.3	276.8
10	6500.	R1 241.3	276.2	244.2	246.9	225.6	228.8	210.2	217.7	204.5	209.8	230.5
11	4499.	R1 166.2	219.6	167.5	170.9	159.1	164.9	142.3	160.9	147.8	167.6	166.7
RUN 295 M = 0.05 PSI = 0.												
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 157.7	137.8	155.0	153.6	146.4	140.9	140.9	127.8	132.4	112.4	140.5
3	5003.	R1 176.6	169.6	175.8	173.8	165.3	162.2	158.2	148.8	145.8	132.4	160.8
4	5502.	R1 195.3	187.3	191.9	150.4	181.5	175.8	172.8	162.2	160.0	145.3	176.3
5	6001.	R1 215.3	209.5	213.0	211.9	199.3	194.1	188.9	179.6	176.4	161.8	195.0
6	6497.	R1 235.0	228.1	232.2	230.9	216.3	210.2	206.4	195.1	190.6	174.3	211.9
7	7003.	R1 260.3	255.8	257.5	256.9	240.5	234.7	226.5	216.0	209.9	194.0	235.2
8	7498.	R1 282.4	275.3	280.1	277.7	260.6	253.8	246.8	233.2	227.9	210.2	254.8
9	8001.	R1 303.0	298.8	300.6	300.3	280.3	274.5	264.7	251.1	245.2	226.9	274.5

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 296		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	HO = 2115. PSF		TSC = 70.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	236.3	202.6	219.4	215.3	211.8	208.3	210.5	203.6	209.7	190.7	210.8
3	4999.	R1	249.9	225.8	234.2	231.3	224.5	221.9	225.1	219.5	221.8	209.0	226.3
4	5499.	R1	262.4	247.5	246.9	243.9	237.4	235.8	235.4	233.6	233.7	225.5	240.2
5	6000.	R1	276.4	261.6	261.0	259.0	250.3	247.6	246.0	240.4	241.8	234.0	251.8
6	6500.	R1	290.9	282.0	278.7	278.2	268.3	265.5	259.3	258.7	257.8	250.7	269.0
7	7002.	R1	306.8	298.8	294.3	292.0	283.0	281.1	275.7	272.8	269.2	262.7	283.6
8	7499.	R1	321.9	321.9	314.1	314.1	300.5	298.3	291.6	290.2	288.4	279.9	302.1
9	7998.	R1	333.5	336.7	328.4	329.3	315.5	310.9	301.8	302.6	300.0	291.3	315.0
10	4501.	R1	237.4	272.6	226.5	229.8	217.5	225.9	213.3	231.1	221.9	241.6	231.8
RUN 297		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	HO = 2116. PSF		TSC = 72.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	268.4	234.2	251.8	247.6	245.1	238.0	240.5	230.1	235.9	216.0	240.8
3	4999.	R1	286.4	261.1	271.8	267.6	256.8	255.1	253.3	246.9	249.3	235.0	258.3
4	5500.	R1	300.8	284.3	287.7	285.9	279.7	273.2	268.5	260.9	260.6	248.7	275.0
5	6001.	R1	320.5	307.8	310.0	307.3	299.3	290.9	286.7	279.9	280.1	268.0	295.1
6	6501.	R1	342.4	333.3	333.4	331.8	319.4	311.0	306.8	297.8	298.1	284.3	315.8
7	7000.	R1	362.8	353.4	356.6	355.3	339.2	337.1	325.5	316.1	317.4	299.1	335.9
8	7500.	R1	382.0	379.9	379.9	380.7	359.0	356.0	347.2	341.0	336.7	321.3	358.4
9	8003.	R1	398.7	395.0	390.8	392.1	372.9	369.2	358.7	351.6	348.1	333.5	371.1
10	7004.	R1	365.6	346.6	350.8	346.8	334.1	324.1	326.9	308.3	308.3	293.1	330.5
11	4502.	R1	276.5	304.8	263.4	265.7	250.9	255.9	242.1	256.1	248.7	261.4	262.5

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - F1/SEC

RUN 298		M = 0.05		PSI = 0.		H0 = 2118. PSF		TSC = 60. DEG F		RAKE POS 20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	185.0	195.7	185.8	186.6	173.0	172.1	163.6	162.8	158.3	153.6	173.6
3	5001.	R1	207.5	217.0	207.1	208.2	196.0	194.5	183.1	180.5	176.4	172.7	194.3
4	5501.	R1	227.5	233.2	226.2	227.2	212.0	209.2	201.5	196.3	192.2	182.5	210.8
5	5998.	R1	246.9	249.8	246.3	246.6	229.4	227.5	220.4	211.6	207.8	195.9	228.2
6	6494.	R1	266.7	268.6	267.0	265.9	247.4	244.2	235.4	226.9	221.7	208.5	245.2
7	7003.	R1	293.4	281.9	292.9	281.2	272.4	266.7	256.7	246.4	243.2	220.1	266.5
8	7502.	R1	316.6	311.2	315.2	316.8	293.2	289.7	278.3	269.2	261.8	242.8	289.5
9	8003.	R1	342.6	334.1	338.6	338.8	314.5	309.8	298.7	288.5	281.3	260.6	310.7
10	4501.	R1	187.8	217.4	188.1	189.3	176.3	175.0	168.7	168.8	159.6	166.7	179.8
RUN 299		M = 0.05		PSI = 0.		H0 = 2120. PSF		TSC = 58. DEG F		RAKE POS 20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4502.	R1	151.8	149.0	151.8	153.7	143.6	141.6	136.5	133.7	128.8	119.5	141.0
3	5000.	R1	169.2	169.2	169.2	169.2	161.0	156.0	150.8	149.9	141.6	132.7	155.9
4	5498.	R1	187.7	197.0	186.9	186.9	176.7	174.2	164.1	164.6	156.5	151.4	174.6
5	6000.	R1	207.0	214.2	208.7	208.7	194.1	190.4	181.9	178.8	171.5	164.2	191.9
6	6501.	R1	226.7	228.6	226.7	225.7	210.5	206.7	197.4	191.8	187.1	178.4	208.0
RUN 300		M = 0.05		PSI = 0.		H0 = 2120. PSF		TSC = 57. DEG F		RAKE POS 20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
3	5003.	R1	171.1	154.0	170.3	167.3	161.7	154.9	155.4	141.3	141.4	124.1	154.2
4	5501.	R1	192.0	184.8	189.1	189.8	179.3	174.9	169.9	163.9	161.7	146.4	175.2
5	6002.	R1	209.9	205.8	209.6	207.2	195.7	191.7	186.7	178.6	174.2	160.9	192.0
6	6500.	R1	230.2	227.7	228.0	226.7	213.0	208.5	202.2	193.0	187.7	176.2	209.3
7	7000.	R1	251.3	246.6	249.2	248.1	233.3	228.0	220.6	211.5	204.7	190.4	228.4
8	7502.	R1	281.3	284.9	282.3	282.5	262.8	259.4	242.7	239.6	229.4	215.7	258.1
9	7999.	R1	292.4	295.4	290.5	290.7	271.2	266.1	256.6	245.8	238.1	224.9	267.2
10	4501.	R1	155.9	184.4	157.2	157.2	146.4	144.9	138.9	139.3	134.1	139.8	149.8

E330590-1

TABLE VI

WSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 301		$\gamma \approx 0.20$		PSI = 0.		DEG	H0 = 2120. PSF		TSC = 69.4		DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4500.	R1 239.0	222.7	222.3	220.7	214.9	212.8	210.8	212.2	211.8	204.7	217.2		
3	5000.	R1 248.5	233.1	230.9	229.2	221.1	221.4	222.0	220.1	221.7	216.0	226.4		
4	5500.	R1 261.9	247.9	245.8	243.9	236.2	235.6	231.2	229.4	231.9	227.3	239.1		
5	6000.	R1 275.2	264.7	259.6	258.4	248.5	248.5	245.8	244.7	243.2	238.3	252.7		
6	6503.	R1 289.5	282.2	275.8	274.7	264.4	262.5	257.9	256.1	256.6	250.4	267.0		
7	7002.	R1 302.9	295.1	290.3	288.2	278.2	274.7	271.6	268.9	267.5	259.0	279.6		
8	7502.	R1 319.8	314.3	309.5	308.6	296.9	294.1	287.2	283.1	282.0	273.3	296.9		
9	7999.	R1 331.6	329.3	325.6	325.2	309.8	307.4	301.2	297.1	295.0	285.9	310.8		
10	4501.	R1 238.7	263.3	224.7	224.7	215.3	218.0	211.5	222.7	219.7	235.0	227.4		

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 302		M = 0.20		PSI = 0.		DEG		MO = 2125.		PSF		TSC = 70.		DEG		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE								
2	4502.		269.1	224.2	253.0	248.0	243.8	236.1	239.2	225.6	233.3	206.3	237.9								
3	5002.	R1	285.1	264.2	271.2	267.9	260.0	256.5	252.4	248.2	250.2	236.1	259.2								
4	5502.	R1	300.5	290.3	287.7	285.6	276.3	273.3	267.4	264.8	264.4	255.5	276.6								
5	6001.	R1	317.6	310.9	308.2	306.4	293.0	289.6	285.7	280.5	277.8	268.5	293.8								
6	6502.	R1	336.6	331.6	328.8	327.4	313.1	309.7	303.5	297.5	294.2	283.8	312.6								
7	7001.	R1	354.3	350.0	349.5	348.5	332.9	328.1	320.5	314.1	310.9	298.3	330.7								
8	7502.	R1	369.2	367.2	365.3	365.9	348.1	343.9	335.9	328.5	325.7	311.2	346.1								
9	7997.	R1	386.7	383.7	380.0	381.0	361.1	358.5	348.0	344.3	339.9	326.4	361.0								
10	8001.	R1	320.2	327.7	306.0	302.3	291.0	287.3	283.2	279.0	276.0	278.7	295.1								
RUN 303		M = 0.65		PSI = 0.		DEG		MO = 2125.		PSF		TSC = 62.		DEG		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE								
2	4499.	R1	374.3	173.5	175.5	176.3	165.6	164.5	158.7	154.1	153.6	142.9	163.9								
3	5005.	R1	193.5	194.6	193.5	194.6	183.1	181.6	175.1	172.3	167.6	160.1	181.6								
4	5500.	R1	213.4	216.1	214.0	215.1	201.9	199.4	191.6	189.5	184.1	176.9	200.3								
5	6002.	R1	230.4	235.1	233.6	234.2	219.1	216.5	208.6	202.9	198.9	189.6	216.9								
6	6497.	R1	250.7	253.9	253.0	253.6	236.4	234.2	223.7	219.8	215.4	205.0	234.6								
7	7001.	R1	271.2	272.0	271.7	272.5	253.6	251.0	241.8	236.4	231.1	220.1	252.1								
8	7498.	R1	296.0	296.8	297.3	297.8	277.0	274.9	262.7	256.1	251.2	238.3	274.8								
9	8001.	R1	324.9	328.9	322.2	325.2	299.9	299.9	283.8	281.0	273.1	264.1	300.3								
10	7500.	R1	303.4	315.0	298.5	300.2	277.6	276.8	262.7	260.7	252.4	250.1	279.8								

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 304 N = 0.05 PSI = 0.																
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE			
2	4499.	R1	190.7	191.8	189.2	189.2	177.7	174.5	167.1	163.4	162.9	154.0	176.1			
3	4999.	R1	211.4	210.8	210.7	209.0	196.5	192.9	185.8	179.5	178.2	167.6	194.3			
4	5495.	R1	232.5	231.6	231.3	230.0	214.4	211.1	204.3	195.7	195.7	182.2	212.9			
5	6001.	R1	254.6	251.8	252.4	250.1	235.2	231.2	225.0	215.7	212.4	197.5	232.6			
6	6508.	R1	276.9	273.0	274.3	272.0	256.0	250.1	242.0	232.2	229.8	214.1	252.1			
7	6999.	R1	301.9	304.1	302.4	302.2	279.2	275.4	263.7	252.0	254.0	238.0	278.0			
8	7497.	R1	325.2	319.3	322.7	321.1	299.8	293.2	285.6	274.6	268.4	249.2	295.9			
9	7999.	R1	354.9	349.1	353.1	354.7	328.7	322.2	295.9	301.9	295.7	274.1	323.0			
10	4500.	R1	195.0	253.5	195.4	196.8	173.7	183.5	145.1	185.2	170.2	193.9	189.2			
RUN 305 N = 0.20 PSI = 0.																
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE			
2	4498.	R1	272.3	252.1	259.0	257.3	250.6	246.5	244.9	242.7	242.1	228.7	249.6			
3	5001.	R1	285.5	273.3	274.7	272.8	260.6	260.6	243.1	255.1	254.9	243.0	262.4			
4	5499.	R1	300.2	294.0	282.1	292.4	279.5	278.7	253.2	271.2	269.4	258.7	277.9			
5	6002.	R1	318.0	313.3	310.3	311.5	301.1	296.6	290.9	284.8	284.6	272.3	298.3			
6	6503.	R1	336.4	332.8	335.3	334.2	322.1	315.8	302.3	305.0	303.1	288.2	317.5			
8	7503.	R1	375.1	377.7	380.8	382.2	364.9	358.7	351.9	345.5	340.9	322.8	360.0			
9	7999.	R1	388.8	394.0	396.3	399.4	378.7	375.1	367.5	359.0	356.5	338.4	375.4			
10	4497.	R1	275.0	328.4	270.4	273.6	255.3	265.2	247.3	269.0	258.9	281.1	272.4			

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - F1/ASEC

RUN 306		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2150.	PSF	TSC = 69.	DEG F	RAKE POS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 234.8	193.0	220.1	215.7	212.4	205.4	214.7	203.2	210.6	187.0	209.7
3	5000.	R1 248.7	227.6	235.1	233.0	227.9	226.0	225.9	223.8	225.4	213.0	228.6
4	5500.	R1 261.2	249.7	251.1	247.9	240.7	238.9	237.3	236.0	237.2	229.6	242.9
5	6003.	R1 273.7	261.1	262.0	259.4	252.5	249.6	249.0	245.5	246.9	237.8	253.8
6	6503.	R1 287.7	274.9	278.0	276.1	267.5	262.5	263.1	257.3	259.8	248.4	267.5
7	7001.	R1 302.0	291.5	295.0	293.2	283.7	280.1	278.0	272.0	273.1	261.2	283.0
8	7496.	R1 318.0	313.0	314.9	314.4	302.4	298.4	294.5	288.7	288.4	275.8	300.9
9	8001.	R1 330.1	332.2	330.1	331.7	318.2	314.2	309.1	306.0	304.3	291.5	316.7
10	4499.	R1 246.1	292.0	242.2	246.1	230.8	240.4	217.5	244.3	240.2	258.3	245.8

RUN 307		M = 0.05		PSI = 0.		DEG	H0 = 2150.		PSF	TSC = 61.		DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE			
2	4500.	R1 156.7	158.2	159.4	158.5	150.3	145.0	145.4	134.9	133.3	119.8	145.4			
3	4999.	R1 173.5	177.5	178.3	178.3	162.1	165.1	159.4	155.1	153.3	141.1	164.4			
4	5501.	R1 191.8	192.5	192.6	193.7	182.7	179.5	171.4	168.0	164.6	152.8	179.0			
5	5998.	R1 212.3	216.9	218.2	218.6	205.4	200.5	192.9	187.4	183.1	169.7	200.5			
6	6490.	R1 234.7	245.2	224.4	239.6	217.9	221.5	210.9	206.4	201.1	189.3	219.1			
7	6999.	R1 254.4	265.5	261.4	261.1	243.1	239.0	228.8	226.7	220.9	207.1	240.8			
8	7501.	R1 277.9	282.8	285.1	284.4	266.8	259.1	250.9	243.6	233.1	217.4	260.1			
9	7998.	R1 297.1	307.4	306.5	308.6	286.7	282.9	270.3	264.8	256.8	239.5	282.1			
10	4500.	R1 161.6	216.3	166.3	168.5	154.9	155.8	144.0	154.6	144.1	162.3	162.8			

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 308		M = 0.05		PSI = 0.		DEG	M0 = 2151.		PSF	TSC =	57.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE					
2	4501.	R1 156.5	134.8	157.0	155.2	149.6	140.4	147.7	129.0	132.3	111.4	141.4					
3	5009.	R1 178.0	183.1	185.0	184.6	175.6	173.6	167.0	161.2	160.4	148.4	171.7					
4	5498.	R1 196.8	199.7	200.8	200.8	191.4	185.8	183.4	176.0	171.9	160.8	186.7					
5	6003.	R1 217.0	221.3	224.1	223.2	211.7	206.3	202.5	197.0	192.6	180.0	207.6					
6	6504.	R1 236.2	238.9	242.6	243.6	230.7	223.8	219.9	209.3	206.9	191.5	224.4					
7	7001.	R1 261.7	263.9	270.8	270.6	254.2	247.7	241.0	230.5	229.6	212.1	248.2					
8	7501.	R1 286.3	288.8	294.2	294.5	276.4	269.5	263.3	252.8	249.8	231.2	270.7					
9	8005.	R1 299.0	306.4	308.8	310.2	291.0	284.5	277.9	266.7	263.2	245.6	285.4					
10	4500.	R1 161.4	208.0	167.0	167.8	160.5	159.2	149.1	155.4	148.9	163.0	164.0					

RUN 309		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	M0 = 2151.		PSF	TSC =	71.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE					
2	4501.	R1 244.1	226.7	228.9	228.6	222.5	222.5	225.0	224.8	225.5	216.8	226.5					
3	5001.	R1 254.4	245.0	242.9	241.4	236.2	234.9	233.7	233.6	235.7	230.6	238.8					
4	5507.	R1 265.3	258.5	257.6	255.8	248.3	247.7	245.6	243.8	246.2	241.3	251.1					
5	6003.	R1 280.3	274.5	273.9	272.5	263.8	262.4	259.6	258.2	260.8	252.1	265.8					
6	6500.	R1 296.0	296.3	290.7	290.7	281.6	280.6	274.8	275.6	276.0	268.9	283.1					
7	7001.	R1 309.2	309.7	306.6	306.6	295.2	293.2	290.2	287.2	288.2	278.2	296.4					
8	7501.	R1 325.0	329.5	326.4	325.7	313.8	312.1	308.0	304.2	305.8	294.1	314.5					
9	8001.	R1 336.0	343.1	340.3	341.4	327.5	325.2	320.6	316.5	317.9	307.0	327.5					
10	4499.	R1 243.6	275.3	233.4	234.3	227.3	231.8	222.8	236.7	231.3	248.3	238.5					

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - F3/SEC

RUN 310		M = 0.20		PSI = 0.		DEG	MO = 2154.		PSF	TSC = 73.		DEG F	RAKE POS		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE			
2	4503.	R1 276.7	266.3	267.7	265.8	259.0	258.7	254.7	254.4	254.8	244.7	260.3			
3	5006.	R1 290.3	286.9	283.8	283.1	272.6	271.8	269.1	267.1	269.0	260.2	275.4			
4	5500.	R1 304.8	300.1	300.9	299.9	289.3	287.5	285.6	280.7	281.2	270.1	290.0			
5	6000.	R1 324.2	319.3	323.5	321.7	308.2	305.8	305.0	297.8	299.8	285.2	309.0			
6	6501.	R1 346.3	353.9	353.2	353.6	338.0	335.3	328.1	325.5	324.9	313.3	337.2			
7	7001.	R1 366.0	373.2	373.2	374.2	357.3	352.8	347.5	342.8	342.8	328.4	355.8			
8	7500.	R1 381.8	392.6	390.4	392.8	373.4	368.9	362.3	359.4	358.2	344.3	372.4			
9	7899.	R1 395.7	407.0	401.8	405.6	385.1	381.3	374.3	370.2	370.9	357.5	384.9			
10	4500.	R1 283.8	346.4	282.0	285.6	267.8	278.6	256.8	283.6	273.7	300.3	285.9			

RUN 311		M = 0.05		PSI = 0.		DEG	MO = 2154.		PSF	TSC = 85.		DEG F	RAKE POS		DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE			
2	4498.	R1 181.3	159.9	187.1	185.5	178.5	171.5	173.6	159.7	162.9	139.0	169.9			
3	5002.	R1 204.0	197.5	209.5	209.9	198.2	196.4	191.2	184.1	183.3	165.5	194.0			
4	5500.	R1 225.7	240.6	233.6	234.8	222.2	219.9	210.9	209.4	205.9	199.9	220.3			
5	5999.	R1 246.2	258.0	254.0	254.8	239.0	236.6	228.5	225.4	221.3	210.5	237.4			
6	6500.	R1 269.3	280.4	277.3	278.3	260.8	257.2	248.6	243.8	241.1	230.3	258.7			
7	7002.	R1 289.8	296.3	297.6	298.5	279.9	273.6	268.2	257.2	256.4	241.7	275.9			
8	7500.	R1 321.0	321.4	326.9	327.8	307.2	300.2	293.1	281.7	280.9	263.1	302.3			
9	7832.	R1 344.1	351.8	350.4	353.5	328.7	324.6	311.5	305.3	301.7	286.9	325.9			
10	4500.	R1 190.5	221.5	193.8	194.2	182.0	181.2	174.0	176.8	171.5	176.0	186.2			

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 312 M = 0.05 PSI = 0. DEG W0 = 2151. PSF TSC = 60. DEG F RAKE POS 20 DEG												
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1 173.7	153.8	177.7	176.5	167.4	160.1	161.4	149.8	147.9	123.2	159.4
3	5001.	R1 196.3	193.8	201.0	200.6	188.6	185.2	177.7	171.2	168.2	152.6	183.5
4	5999.	R1 236.0	237.8	242.5	242.8	226.7	222.5	213.7	206.1	201.5	186.8	221.6
5	6501.	R1 258.3	272.2	265.5	265.5	245.1	242.9	232.0	228.4	221.6	211.7	244.4
6	6999.	R1 279.5	285.9	285.6	285.1	265.7	260.8	250.7	243.1	235.6	221.0	261.3
7	7498.	R1 309.8	317.1	315.5	315.8	292.6	288.4	273.8	268.1	260.1	244.9	288.5
8	8000.	R1 335.3	343.7	341.3	343.7	316.7	313.0	297.3	290.8	281.4	264.8	312.9
9	5500.	R1 226.4	286.7	231.7	236.0	214.7	219.3	197.4	213.3	199.4	215.0	224.0
10	7500.	R1 309.7	313.0	313.9	313.9	290.7	285.6	273.0	265.1	259.0	241.0	286.5
11	4500.	R1 184.8	238.1	185.9	189.7	173.3	176.9	161.8	174.1	160.9	178.2	182.4

RUN 313 M = 0.20 PSI = 0. DEG W0 = 2150. PSF TSC = 72. DEG F RAKE POS 20 DEG												
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1 254.4	206.4	236.2	231.4	228.6	219.4	231.4	213.3	217.4	193.0	223.1
3	4997.	R1 278.0	258.5	265.8	263.6	255.0	250.7	248.5	245.0	242.8	230.6	253.8
4	5499.	R1 189.8	279.6	279.1	276.7	267.5	262.2	261.0	257.1	253.9	244.4	267.1
5	5999.	R1 308.7	302.3	300.6	299.9	287.2	282.8	278.0	272.4	272.3	261.4	286.5
6	6504.	R1 325.8	324.9	322.6	321.5	308.1	303.3	297.1	289.6	287.7	275.8	305.7
7	7002.	R1 347.7	347.3	347.2	345.7	331.1	324.9	318.4	309.7	305.8	291.9	327.0
8	7501.	R1 369.4	370.6	368.6	369.0	350.1	345.5	337.1	330.9	325.4	311.1	347.8
9	8000.	R1 384.4	387.8	384.8	385.4	364.4	360.6	351.8	344.1	339.4	324.6	362.7
10	4501.	R1 267.7	300.6	253.9	253.3	243.2	243.2	236.5	243.5	236.6	251.8	253.0

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 314		M = 0.05		PSI = 0.		DEG		M0 = 2150.		PSF		TSC = 64.		DEG F		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE								
2	4503.	R1	149.2	135.2	151.1	149.7	141.9	137.3	135.2	127.1	127.1	109.6	136.4								
3	5006.	R1	168.6	168.1	169.8	169.0	159.9	155.3	151.6	147.5	143.1	129.4	156.2								
4	5504.	R1	184.7	182.0	185.9	185.9	175.2	169.8	165.5	158.8	154.7	142.1	170.5								
5	6003.	R1	204.6	206.0	207.1	207.1	193.8	188.2	181.6	176.4	171.9	158.8	189.6								
7	7001.	R1	243.8	251.2	248.8	248.3	231.7	227.3	216.2	212.2	205.6	192.1	227.7								
8	7500.	R1	265.2	277.8	273.0	273.3	253.1	248.2	235.1	230.9	222.2	209.8	248.9								
10	4502.	R1	150.7	190.1	154.4	153.0	146.3	145.4	135.2	139.5	134.3	142.1	149.1								

RUN 315		M = 0.20		PSI = 0.		DEG		M0 = 2150.		PSF		TSC = 79.		DEG F		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE								
2	4500.	R1	231.7	206.7	215.1	213.4	239.5	205.6	206.7	204.4	208.4	197.6	209.9								
3	5001.	R1	242.7	227.2	228.4	226.1	221.8	216.5	218.1	216.4	215.4	209.8	222.4								
5	6001.	R1	268.1	259.9	255.2	252.6	246.6	243.6	240.2	239.2	238.5	232.8	247.7								
6	6499.	R1	281.7	275.2	269.7	267.2	257.8	254.9	252.8	251.4	249.9	243.1	260.4								
7	7001.	R1	296.5	289.1	285.7	283.8	273.6	270.5	266.1	262.0	260.8	253.4	274.1								
8	7500.	R1	310.7	305.8	302.3	300.8	290.6	285.4	281.1	279.5	276.5	267.1	289.9								
9	8003.	R1	321.0	319.3	315.3	314.8	302.8	297.8	293.9	287.8	284.9	274.6	301.2								
10	6001.	R1	267.5	276.9	256.1	253.2	246.0	244.8	238.6	240.4	239.1	241.9	250.4								
11	4500.	R1	243.6	256.1	231.6	232.0	223.1	225.8	214.0	223.9	221.2	227.5	229.9								

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	342	N	=	0.20	PSI	=	0.1	BEG	H0	=	2103.	PSF	TSC	=	70J	BEG	F	RAKE	P8S	20	BES
P7	RPM			V01	V03		V04	V06	V07	V09	V10	VP2	V13	V15	WAVE						
2	4499.	R1		265.4	225.4		252.8	251.9	255.5	244.9	2421.8	238J2	2411.8	2281.5	2421.7						
3	4899.	R1		281.8	255.8		266.2	266.2	254.4	254.4	2511.6	248J2	2521.9	2441.2	2571.6						
4	5500.	R1		304.4	284.2		284.7	285.3	272.5	271.6	2681.5	261J2	2641.2	2571.1	2751.4						
5	5999.	R1		327.7	322.9		308.6	309.6	292.4	292.4	2851.8	281J2	2821.7	2771.2	2981.0						
6	6499.	R1		352.6	342.9		329.1	330.1	311.4	309.4	3021.2	293J2	297.1	288.4	3151.3						
7	7000.	R1		382.7	373.4		358.2	360.2	336.9	334.9	326.9	316J2	319.5	308.8	341.7						
8	7501.	R1		401.5	393.0		374.6	377.1	352.6	348.8	340.4	329J2	3321.2	319.8	356.9						
9	8000.	R1		416.2	412.5		390.2	394.6	365.8	364.0	352.6	342J2	3481.6	334.7	3721.3						

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 10 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	343	N	0.20	PSI	0.1	DN	HO	2103.	PSF	TSC	=	RTJ	DEG	F	RAKE	PDS	20	BEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE					
2	4498.	R1	265.2	215.0	251.2	250.9	243.0	242.0	241.4	237.3	74.6	F17.0	213.8					
2	4498.	R1	267.3	225.9	249.5	250.1	243.3	243.6	242.3	240.7	80.5	F11.0	215.4					
2	4498.	R1	266.6	232.6	250.7	251.6	245.2	244.9	241.5	238.8	83.4	F05.4	216.0					
2	4498.	R1	266.5	241.7	252.8	253.1	244.2	245.8	242.7	241.2	84.3	F04.6	217.7					
2	4498.	R1	268.6	246.0	252.2	253.7	243.0	244.6	242.0	243.3	86.2	99.4	217.0					
3	5001.	R1	282.8	272.7	265.9	267.6	257.2	256.9	252.1	252.1	87.1	96.4	229.1					
3	5001.	R1	284.5	278.0	268.8	269.4	258.4	259.0	255.1	253.2	92.3	94.8	231.4					
3	5001.	R1	282.9	278.5	267.9	269.4	258.1	259.8	255.3	253.5	88.9	94.8	230.9					
4	5501.	R1	300.4	289.0	281.8	283.2	271.0	269.2	266.0	261.0	93.3	F05.7	247.1					
4	5501.	R1	302.7	292.7	284.7	285.3	271.3	270.0	268.2	263.3	91.6	F04.3	243.5					
4	5501.	P1	309.7	296.5	284.5	284.5	272.2	270.0	267.4	263.8	93.3	F05.0	244.2					
4	5501.	R1	309.7	301.1	286.5	287.8	274.6	273.8	269.4	268.7	94.2	F04.3	246.1					
5	6002.	R1	326.5	316.2	305.4	306.1	289.0	287.0	284.2	279.2	96.0	F15.1	260.5					
5	6002.	R1	327.5	321.0	307.9	307.9	292.1	290.6	285.0	280.5	100.0	F14.5	262.7					
5	6002.	R1	325.7	321.1	306.7	307.9	289.8	291.2	284.4	280.8	100.0	F15.2	262.3					
5	6002.	R1	326.6	323.1	306.2	307.5	291.4	290.8	283.4	280.1	103.9	F15.2	262.8					
5	6002.	R1	328.8	326.8	306.4	307.9	293.9	292.3	284.0	280.4	101.6	F13.2	263.3					
6	6503.	R1	351.0	341.9	328.5	328.1	310.9	308.5	297.1	292.5	105.6	F25.8	279.0					
6	6503.	R1	352.7	346.1	329.4	330.8	310.0	308.7	301.4	295.4	104.1	F24.6	280.3					
6	6503.	R1	352.7	348.3	329.9	330.4	312.7	310.0	303.2	298.9	104.2	F25.2	281.5					
6	6503.	R1	353.4	351.5	331.8	332.7	313.9	311.7	303.7	295.9	104.9	F24.0	282.4					
6	6503.	R1	354.9	354.2	331.9	332.2	311.7	310.7	309.4	298.7	104.9	F21.5	282.4					

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 10 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	343	N = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2103.	PSF	TSC = 777	DEG F	RAKE POS	20	V15	WAVE
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	
7	7002.	R1	378.7	367.7	353.9	354.7	334.3	329.7	328.3	310.8	207.4	289.6
7	7002.	R1	382.6	374.3	356.5	358.7	336.0	332.3	325.2	313.4	210.4	302.7
7	7002.	R1	382.6	376.7	358.2	360.8	336.2	334.0	329.6	315.0	212.6	303.9
7	7002.	R1	382.4	379.4	358.7	360.0	337.5	335.2	325.2	316.7	215.3	304.7
7	7002.	R1	383.8	383.0	360.3	362.0	337.3	334.0	324.7	317.4	216.0	305.5
8	7499.	R1	400.1	393.2	372.6	374.1	350.8	346.5	324.7	326.8	218.2	316.7
8	7499.	R1	401.9	396.4	375.8	378.3	353.8	350.7	341.2	328.5	218.3	319.4
8	7499.	R1	402.0	400.6	378.2	381.3	354.7	352.0	340.4	332.4	223.6	321.5
8	7499.	R1	403.1	403.5	378.6	381.2	355.1	352.7	307.2	334.3	224.3	318.7
8	7499.	R1	403.8	406.4	378.9	382.2	356.0	354.2	338.2	335.2	224.3	322.8
9	7098.	R1	413.2	416.7	387.9	393.5	365.5	364.2	351.9	342.4	110.9	328.7
9	7098.	R1	415.9	419.0	390.0	394.8	366.3	364.6	354.7	344.8	109.5	329.5
9	7098.	R1	416.4	421.4	391.9	396.7	366.2	366.4	354.7	346.9	102.8	329.8
9	7098.	R1	417.3	424.3	392.4	398.1	366.6	366.0	352.2	345.0	102.8	329.7
9	7098.	R1	417.6	424.6	391.8	398.7	367.9	367.1	354.0	346.9	101.2	329.5
10	4504.	R1	279.2	384.1	273.3	284.2	260.8	276.0	239.6	275.1	102.9	244.1
10	4504.	R1	276.5	370.7	261.4	268.6	253.1	264.2	245.0	262.5	93.2	236.1
10	4504.	R1	269.9	359.3	259.3	264.5	248.8	258.4	243.0	255.9	93.2	231.2
10	4504.	R1	267.0	348.1	257.4	262.4	245.5	251.8	249.3	250.7	82.5	226.3
10	4504.	R1	266.2	338.0	253.1	255.5	243.3	248.9	240.8	246.2	84.3	221.6

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 10 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 364	M = 0.10	PSI = 0.1	DEG	HO = 2096.	PSF	TSC = 63J	DEG F	RAKE POS	20	DEG			
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	WAVE	
2	4499-	R1	216.8	295.9	203.5	203.9	190.2	188.2	181.9	277.3	51.7	75.1	16815
3	5000-	R1	233.8	218.5	215.8	214.5	223.6	199.2	193.7	285.1	44.0	75.2	17817
4	5502-	R1	257.0	241.6	239.2	237.9	221.2	219.2	211.7	200.1	58.8	87.2	19713
5	6002-	R1	276.8	264.8	260.4	259.9	239.4	236.8	228.4	217.3	64.8	91.6	21410
6	6499-	R1	303.5	292.2	284.7	285.2	260.2	257.9	243.9	232.1	68.3	98.1	23219
7	7000-	R1	329.5	315.8	308.8	307.8	280.7	276.2	266.6	251.3	79.7	220.6	251.8
8	7502-	R1	357.5	345.6	336.1	336.8	306.4	302.5	288.7	272.9	79.7	218.8	27413
9	8002-	R1	381.4	368.0	355.9	358.9	323.3	319.8	306.4	287.3	89.9	225.9	29111
10	4503-	R1	224.2	319.1	218.2	223.5	197.8	208.2	182.7	290.3	73.3	84.8	19111

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 345		M = 0.10	PSI = 0.	DEG	V0 = 2096.	PSF	TSC = 59.	DEG F	RAKE POS	20	V15	VAVE
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13		
2	4502.	R1 216.3	185.6	202.5	200.6	189.1	185.6	182.0	174.1	43.8	81.4	166.1
2	4502.	R1 217.0	193.6	200.7	201.4	188.7	188.7	182.4	175.0	47.0	74.8	166.9
2	4502.	R1 217.7	198.1	204.6	203.5	190.6	189.9	182.1	174.2	51.5	74.8	168.7
2	4502.	R1 218.7	202.5	203.2	204.3	199.5	189.1	179.7	174.6	51.5	73.8	168.7
2	4502.	R1 216.7	206.4	203.5	203.5	190.2	189.5	181.6	177.1	50.1	69.7	168.8
3	5002.	R1 236.4	231.7	220.7	219.4	204.6	203.9	194.8	188.0	54.4	70.9	182.5
3	5002.	R1 237.0	236.6	221.4	221.4	204.9	206.0	196.6	189.1	55.7	73.9	184.3
3	5002.	R1 236.7	237.0	221.7	223.0	206.0	205.7	196.3	189.1	50.2	67.7	183.3
3	5002.	R1 238.2	241.6	221.4	222.0	207.1	206.4	196.3	189.9	58.3	71.9	185.3
3	5002.	R1 238.5	241.0	223.3	222.7	206.0	205.0	197.3	192.2	58.3	68.8	185.3
4	5500.	R1 257.5	256.1	240.1	238.9	223.7	221.7	212.3	200.8	58.4	80.7	199.0
4	5500.	R1 256.7	258.4	241.6	241.3	221.8	221.4	213.3	203.4	58.4	77.0	199.3
4	5500.	R1 259.0	262.1	244.6	243.1	224.4	221.1	213.0	201.6	62.1	81.7	201.3
4	5500.	R1 258.6	263.7	243.4	242.2	223.0	222.4	212.7	204.5	58.4	77.0	200.7
4	5500.	R1 255.8	263.1	240.7	241.0	221.7	222.4	211.6	204.4	59.7	75.1	199.5
5	6004.	R1 277.6	275.8	259.8	259.2	236.5	234.3	228.2	214.7	57.3	85.4	212.9
5	6004.	R1 280.7	281.0	263.4	260.0	242.2	238.2	228.2	218.8	61.0	85.4	215.9
5	6004.	R1 281.7	283.4	264.0	264.0	239.5	238.3	229.2	219.1	62.3	84.5	216.5
5	6004.	R1 282.0	286.4	264.8	265.1	241.9	240.7	230.1	219.1	61.0	83.6	217.5
5	6004.	R1 280.8	286.2	263.2	262.3	242.2	241.0	230.4	220.4	59.8	80.9	216.7
6	6502.	R1 303.6	301.9	282.6	282.4	260.0	256.9	247.3	232.5	62.4	93.8	232.3
6	6502.	R1 304.1	304.8	286.2	285.1	261.8	259.1	247.8	238.1	71.4	97.8	235.6
6	6502.	R1 305.3	309.1	287.2	287.2	261.7	259.7	246.4	236.3	73.4	94.7	236.1
6	6502.	R1 307.2	311.7	287.3	287.3	261.2	259.2	247.9	236.9	70.3	92.3	236.1
6	6502.	R1 305.8	311.6	287.5	287.0	260.9	259.5	247.6	238.8	71.4	93.9	236.6

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	345	M = 0.10	PSI = 0.	DEG	H0 = 2096.	PSF	TSC = 59.	DEG F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
7	7001.	R1 331.7	328.1	310.3	308.4	281.3	276.5	267.3	252.1	72.6	105.3	253.4
7	7001.	R1 331.7	330.8	309.4	310.3	283.9	280.4	265.3	255.0	71.5	103.9	254.2
7	7001.	R1 332.1	333.9	311.7	311.7	284.1	280.7	267.8	254.2	76.6	104.0	255.7
7	7001.	R1 332.2	337.5	312.7	314.6	284.4	281.5	267.6	255.6	73.6	103.3	256.3
7	7001.	R1 332.6	340.6	311.6	313.2	283.9	281.3	267.6	256.8	76.6	101.1	256.5
8	7499.	R1 356.1	354.8	331.5	334.0	305.5	300.3	287.5	270.9	74.8	111.2	272.7
8	7499.	R1 358.2	358.2	336.8	338.8	306.0	303.3	288.5	273.1	79.7	113.2	275.6
8	7499.	R1 358.2	361.2	336.4	336.9	306.3	303.1	289.5	275.5	78.8	113.3	275.9
8	7499.	R1 357.5	364.6	335.2	339.0	305.0	304.3	286.5	276.1	82.6	112.6	276.3
8	7499.	R1 358.5	368.0	336.5	339.2	307.3	304.9	286.0	275.3	81.6	108.6	276.6
9	7997.	R1 384.5	388.8	361.8	365.9	329.1	325.9	307.4	292.9	87.3	122.6	296.6
9	7997.	R1 384.8	389.7	362.5	366.0	328.5	326.0	309.6	296.2	87.3	120.1	297.0
9	7997.	R1 384.6	392.4	363.3	366.2	329.4	327.8	309.1	296.7	86.4	119.5	297.5
9	7997.	R1 385.1	395.7	362.9	367.2	329.4	327.3	310.0	297.2	88.2	116.3	297.9
9	7997.	R1 384.5	397.8	363.3	367.6	329.3	325.4	303.0	296.7	90.7	119.5	298.1
10	4502.	R1 221.7	320.5	208.1	209.9	193.6	199.5	184.0	191.4	72.9	67.8	186.9
10	4502.	R1 217.7	310.1	207.1	209.5	189.9	192.9	182.8	185.2	62.0	58.4	181.5
10	4502.	R1 217.4	299.4	207.0	208.1	191.0	192.9	182.4	182.8	59.5	38.5	177.9
10	4502.	R1 216.7	291.6	207.7	208.4	190.6	191.4	183.6	182.8	54.3	36.5	176.4
10	4502.	R1 219.0	284.1	205.7	203.5	191.0	190.3	181.3	178.3	54.3	0.	170.8

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 10 FT TEST SECTION

SHROUDED INLET VELOCITIES - FTYSEC

RUN	346	N = 0.20	PSI = 0.1	DEG	H0 = 2096.	PSF	TSC = 58.	DEG F	RAKE PDS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 218.0	205.4	209.3	204.4	190.1	188.9	183.4	278.9	278.9	271.8	292.2
3	5000.	R1 234.8	220.9	220.2	218.5	203.4	200.0	196.5	282.3	287.0	277.3	294.1
4	5504.	R1 258.4	241.1	240.8	240.2	221.5	219.2	211.7	298.9	204.3	291.9	292.8
5	6002.	R1 277.8	262.3	258.1	259.0	239.3	236.2	227.0	214.8	218.5	206.8	240.0
6	6505.	R1 309.3	292.3	283.9	284.1	260.0	256.0	244.4	235.4	237.8	228.4	262.8
7	7002.	R1 328.5	313.4	307.2	307.4	278.9	275.2	266.0	251.0	254.8	241.3	282.5
8	7502.	R1 356.8	341.5	334.0	334.7	302.1	298.8	285.1	270.8	273.7	258.3	305.8
9	8001.	R1 381.8	371.8	360.0	362.9	325.9	324.0	306.9	294.2	296.4	282.0	330.8
10	4503.	R1 217.2	302.8	208.3	211.0	191.2	197.2	181.5	285.4	185.0	202.8	208.2

RUN	348	N = 0.20	PSI = 0.1	DEG	H0 = 2090.	PSF	TSC = 65.1	DEG F	RAKE PDS	20	DEG	
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4504.	R1 258.8	64.9	17.3	233.9	207.8	79.2	64.8	64.8	0.	29.6	201.9
3	5004.	R1 272.0	256.6	257.3	258.1	249.3	251.7	248.4	245.8	246.0	242.9	252.0
4	5501.	R1 289.4	275.4	274.6	276.2	263.5	265.5	260.4	256.8	258.0	250.9	267.0
5	6006.	R1 310.7	297.1	296.0	296.3	281.3	282.8	278.8	271.8	273.3	264.6	283.0
6	6500.	R1 332.0	315.2	313.8	314.8	297.8	298.1	291.5	284.3	286.8	274.1	300.9
7	7002.	R1 361.4	345.0	341.9	344.1	322.4	324.0	314.0	308.0	308.0	295.1	326.4
8	7504.	R1 383.7	367.4	362.6	366.2	342.8	343.7	332.5	323.0	324.4	308.7	345.5
9	7999.	R1 395.5	385.9	375.4	381.5	354.9	356.0	344.8	334.9	335.9	321.0	358.8
10	4502.	R1 265.0	351.4	262.0	272.1	259.2	265.2	248.2	265.2	258.8	279.3	271.0

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE 1 - 10 FT TEST SECTION

SHROUDED INLET VELOCITIES - FL1SEC

RUN	349	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2099.	PSF	TSC =	59J	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1	195.7	196.1	184.3	187.0	169.1	169.5	153.0	151.6	144.2	171.0
3	5004.	R1	214.5	208.0	203.0	202.7	184.7	182.3	164.9	164.0	153.5	185.5
4	5498.	R1	240.6	241.7	229.5	229.5	207.9	206.0	185.4	184.6	176.5	209.5
5	6001.	R1	263.5	272.0	250.8	253.2	224.9	225.1	209.4	203.9	193.2	229.8
6	6505.	R1	287.0	297.2	274.2	273.9	246.2	245.9	230.9	220.5	209.8	250.5
7	6999.	R1	318.9	323.0	303.3	304.2	271.7	271.1	252.3	239.5	224.2	274.8
8	7501.	R1	345.3	343.3	328.0	328.9	294.6	292.3	275.2	258.3	241.0	296.7
9	8000.	R1	365.3	362.8	348.5	351.5	313.6	312.4	293.2	274.2	255.9	315.4
10	7502.	R1	325.7	327.8	301.6	298.8	274.6	260.8	266.8	232.3	218.9	274.1

RUN	350	M = 0.10	PSI = 0.1	DEG	H0 = 2100.	PSF	TSC =	58J	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4503.	R1	200.3	156.1	187.2	184.9	177.3	168.1	174.0	160.7	139.6	169.5
3	4999.	R1	231.2	205.3	217.3	217.3	202.1	200.8	192.9	189.1	175.5	201.9
4	5502.	R1	250.6	229.7	237.2	236.8	218.0	218.8	210.2	201.1	187.8	218.9
5	6002.	R1	273.5	255.8	257.8	259.5	237.5	237.2	227.4	219.9	207.8	239.2
6	6500.											
7	7001.	R1	330.4	319.4	314.3	314.7	286.5	286.5	270.6	260.1	244.8	288.8
8	7501.	R1	353.7	341.4	334.9	336.7	305.4	305.2	290.8	276.7	259.8	308.2
10	7000.	R1	323.7	326.7	302.2	301.7	277.0	270.8	267.9	246.0	234.8	279.5
11	4500.	R1	210.5	244.1	202.8	207.7	138.3	194.8	178.2	182.5	196.7	204.4

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 351		M = 0.05		PSI = 0.		DEG	H0 = 2099.		PSF	TSC = 56.		DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4500.	R1	195.1	159.4	183.7	183.3	169.0	167.8	159.9	149.6	151.6	137.0	165.6		
2	4500.	R1	195.5	164.8	183.7	184.5	170.3	168.2	157.6	145.8	151.6	133.3	165.5		
2	4500.	R1	196.6	174.1	184.9	184.5	171.2	166.9	160.3	152.0	153.9	140.6	168.5		
2	4500.	R1	195.9	177.4	184.5	183.7	168.6	168.6	159.9	154.9	154.0	143.2	169.1		
2	4500.	R1	195.2	181.0	184.1	185.3	169.0	171.2	159.0	153.5	155.8	145.7	170.0		
3	5000.	R1	214.2	195.5	201.0	200.3	182.6	179.8	174.5	161.8	163.6	152.5	183.0		
3	5000.	R1	217.5	204.5	204.5	204.2	185.3	184.1	174.1	162.7	166.2	155.3	185.9		
3	5000.	R1	220.2	209.4	205.3	204.9	187.6	186.9	177.8	167.5	167.9	158.6	188.6		
3	5000.	R1	219.5	212.5	206.6	207.0	187.2	186.4	177.7	170.1	165.8	158.6	189.2		
3	5000.	R1	218.9	216.2	206.6	206.6	186.8	188.0	175.7	166.6	168.3	161.7	189.6		
4	5500.	R1	234.6	224.1	220.8	220.5	201.0	198.8	189.9	178.9	176.9	167.6	201.3		
4	5500.	R1	236.7	229.9	222.8	224.8	202.4	199.9	192.9	180.9	179.7	167.6	203.8		
4	5500.	R1	239.5	233.5	227.3	228.2	204.9	203.1	191.8	183.7	184.1	176.0	207.2		
4	5500.	R1	240.7	238.6	228.6	228.9	207.7	207.7	193.3	188.8	186.5	176.0	209.7		
4	5500.	R1	241.5	241.5	227.9	228.6	205.3	204.2	193.3	184.5	183.7	174.3	208.5		
5	6000.	R1	257.1	249.9	243.1	241.6	220.5	217.6	210.1	194.8	194.8	182.9	221.2		
5	6000.	R1	262.4	255.9	246.7	245.5	222.2	220.9	210.1	199.3	200.4	187.6	225.1		
5	6000.	R1	263.4	260.1	248.1	247.5	223.8	222.8	209.8	202.9	201.5	190.7	227.1		
5	6000.	R1	262.4	262.1	249.8	251.0	225.1	225.7	211.1	203.3	202.6	192.6	228.6		
5	6000.	R1	262.6	265.7	249.8	250.4	224.8	224.4	211.5	202.2	202.6	192.2	228.6		
6	6500.	R1	280.2	274.9	263.8	264.1	239.8	237.4	228.0	213.5	211.1	198.3	241.1		
6	6500.	R1	284.6	278.8	268.4	268.7	241.9	239.2	228.9	215.5	214.2	202.6	244.3		
6	6500.	R1	285.1	283.3	271.4	272.5	244.2	243.9	228.9	218.6	217.9	203.7	246.9		
6	6500.	R1	287.4	288.6	271.9	272.2	246.0	246.0	228.6	220.2	218.2	207.6	248.7		
6	6500.	R1	287.7	290.5	273.6	274.4	247.2	246.3	229.9	221.6	219.0	205.9	249.6		

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	351	M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2099.	PSF	TSC = 56.	DEG F	RAKE	POS	20	DEG		
P	T	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
7	7	7000.	R1	312.7	305.5	295.0	294.5	265.7	262.4	251.0	234.7	232.9	216.9	267.1
7	7	7000.	R1	315.3	311.0	298.0	299.2	267.6	266.5	251.0	238.5	235.4	222.3	270.5
7	7	7000.	R1	316.9	315.3	300.2	301.9	268.4	268.2	251.0	239.7	238.5	223.2	272.3
7	7	7000.	R1	317.6	319.7	302.3	304.3	271.1	270.0	252.2	240.9	238.8	225.2	274.2
7	7	7000.	R1	317.7	320.9	301.4	303.4	270.9	270.6	252.5	241.6	238.8	225.5	274.3
8	8	7500.	R1	340.6	334.2	322.9	324.3	291.0	288.2	272.8	254.9	252.6	236.7	291.8
8	8	7500.	R1	344.9	340.4	326.8	327.7	295.0	291.0	274.9	260.6	258.4	241.3	296.1
8	8	7500.	R1	345.8	344.9	329.7	331.5	295.5	294.5	274.9	261.7	258.7	242.2	297.9
8	8	7500.	R1	347.5	349.4	330.1	334.2	296.7	296.0	276.5	264.3	260.1	245.5	300.0
8	8	7500.	R1	348.1	352.6	330.1	334.1	297.0	297.0	275.4	266.2	262.7	247.3	301.0
9	9	8000.	R1	360.1	363.0	343.1	346.1	308.4	306.7	288.9	272.0	271.2	252.9	311.2
9	9	8000.	R1	363.2	367.1	346.6	350.7	313.1	311.4	293.0	277.4	275.5	258.3	315.6
9	9	8000.	R1	365.7	371.6	349.0	353.2	314.6	314.1	293.7	281.4	277.2	261.8	318.2
9	9	8000.	R1	365.9	375.1	350.2	354.3	314.3	314.6	292.0	280.6	277.2	262.1	318.6
9	9	8000.	R1	365.9	377.2	350.0	355.3	315.0	316.4	293.7	281.4	278.0	262.6	319.6

E330590-1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN 352 M = 0.05 PSI = 0.												
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4500.	R1 193.8	148.1	183.7	181.8	167.3	164.2	159.3	150.7	150.7	132.8	163.2
3	5000.	R1 217.1	186.9	204.3	203.2	186.5	186.5	177.7	167.2	166.4	151.2	184.7
4	5500.	R1 238.6	215.0	227.2	227.8	205.3	205.0	194.8	184.8	181.9	169.0	204.9
5	6002.	R1 262.7	258.8	250.7	251.6	226.9	227.2	210.6	203.8	202.0	182.0	228.6
6	6503.	R1 285.5	276.4	269.6	271.0	243.9	242.7	229.1	215.4	215.0	199.5	244.8
7	6999.	R1 314.4	303.6	298.4	299.4	268.2	267.4	253.0	239.2	236.2	220.1	270.0
8	7499.	R1 343.3	333.2	326.4	328.7	295.1	292.6	273.4	260.5	256.9	240.5	295.1
9	8014.	R1 363.8	356.9	344.7	351.2	313.3	312.1	293.8	279.9	274.5	256.3	314.9
10	4500.	R1 193.9	297.7	188.6	193.0	172.4	179.0	160.2	166.5	161.0	181.8	190.1

RUN 353 M = 0.10 PSI = 0.												
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4457.	R1 207.9	190.3	198.2	200.0	184.5	186.9	179.3	174.8	173.5	164.5	186.0
3	5002.	R1 230.8	228.6	217.8	218.8	202.2	204.3	195.2	191.2	189.7	184.6	206.3
4	5503.	R1 250.3	242.6	236.2	236.8	218.8	217.1	210.3	202.4	202.4	192.0	220.9
5	6006.	R1 269.6	259.3	255.2	256.1	236.5	235.2	225.1	215.1	216.1	204.9	237.3
6	6502.	R1 295.3	280.6	278.0	278.2	257.3	255.5	243.5	234.5	234.2	220.9	257.8
7	6999.	R1 327.7	306.3	309.9	310.9	282.2	281.1	268.8	252.7	254.8	238.2	283.3
8	7498.	R1 350.9	332.5	332.7	335.6	304.6	302.9	288.9	274.9	274.4	255.3	305.3
9	8001.	R1 367.6	355.3	350.4	355.8	321.5	321.7	304.2	290.5	289.5	272.0	322.8
10	4499.	R1 211.7	302.5	205.4	209.9	191.1	198.5	181.3	193.1	185.0	204.6	208.3

E330590-1

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	354	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2102.	PSF	TSC =	70.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4499.	R1 251.3	219.5	236.2	235.6	232.4	228.8	234.3	226.6	227.9	210.1	230.3		
3	5003.	R1 269.7	251.3	253.7	255.4	247.4	247.7	244.3	244.9	243.3	230.9	248.9		
4	5503.	R1 290.2	272.0	272.5	275.0	263.6	265.0	255.5	258.8	256.7	246.4	265.1		
5	6002.	R1 311.5	293.7	293.7	294.4	280.5	281.5	271.2	270.8	272.0	261.1	283.0		
6	6501.	R1 335.4	316.7	314.6	316.5	301.2	302.0	288.5	285.3	286.3	274.1	302.1		
7	7000.	R1 361.1	342.3	340.0	341.6	320.6	321.8	308.2	305.2	305.3	290.1	323.6		
8	7500.	R1 385.3	368.9	361.7	366.8	343.0	343.7	327.0	322.6	323.8	307.5	345.0		
9	7999.	R1 398.6	391.1	377.9	384.6	356.3	358.9	340.0	336.9	337.5	321.1	360.3		
10	4497.	R1 259.8	314.9	252.0	258.4	238.5	254.9	234.4	255.0	248.3	269.7	258.6		

RUN	355	M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2102.	PSF	TSC =	76.	DEG	F	RAKE	POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE		
2	4499.	R1 239.2	221.8	226.5	226.5	221.8	221.8	223.5	221.5	221.5	209.1	223.3		
3	5000.	R1 251.2	246.0	237.9	239.5	232.4	233.7	233.1	230.3	233.5	224.8	236.3		
4	5496.	R1 265.3	261.0	252.7	253.0	244.5	246.9	243.9	241.3	244.0	236.1	248.9		
5	6001.	R1 282.9	279.6	269.3	269.3	259.0	259.8	256.3	253.3	256.0	248.1	263.4		
6	6502.	R1 300.5	296.3	283.7	284.5	273.3	274.1	270.4	266.0	268.0	258.0	277.5		
7	7002.	R1 320.2	314.7	301.7	302.5	289.7	290.5	285.2	277.3	278.2	267.2	292.7		
8	7499.	R1 344.2	339.0	324.8	326.0	308.7	309.7	300.0	292.6	294.3	282.2	312.1		
9	8002.	R1 361.9	361.9	342.1	345.7	325.4	327.3	301.2	310.0	309.5	297.8	328.3		
10	4501.	R1 241.9	287.1	232.7	236.6	224.8	233.7	222.7	239.0	232.5	249.7	240.1		

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	356	N = 0.10	PSI = 0	DEG	W0 = 2101.	PSF	TSC =	69.	DEG	F	RAKE	POS	20	V15	VAVE	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE				
2	4502.	R1 289.0	179.0	179.0	179.0	170.9	169.6	165.2	158.2	159.1	145.0	169.4				
3	5000.	R1 286.7	202.3	196.3	197.1	184.7	184.3	179.8	170.0	170.9	157.3	184.9				
4	5502.	R1 227.8	224.9	213.0	214.8	200.4	197.8	191.4	184.7	185.5	175.2	201.6				
5	6061.	R1 249.4	247.0	235.6	234.0	218.2	215.8	208.4	198.0	199.1	187.9	219.4				
6	6508.	R1 273.0	273.6	257.1	257.7	237.8	235.6	227.5	216.1	216.4	201.7	239.7				
7	6998.	R1 301.6	302.3	284.5	284.3	260.6	257.7	248.2	234.4	233.5	218.2	262.6				
8	7496.	R1 329.0	331.3	310.5	309.7	284.3	282.7	268.8	256.2	253.7	236.4	286.3				
9	8002.	R1 346.6	354.9	329.0	331.3	301.8	301.5	285.1	272.3	272.0	254.8	304.9				
10	4503.	R1 194.8	264.0	188.2	195.2	175.6	185.5	166.5	181.8	174.7	195.3	192.2				

PT	RPM	V01	V03	DEG	H0 = 2101.	PSF	TSC =	64.	DEG	F	RAKE	POS	20	V15	VAVE	DEG
2	4504.	R1 175.6	146.1	161.3	158.6	152.0	143.1	146.6	125.7	131.4	106.8	144.7				
3	4099.	R1 203.1	208.5	192.0	190.4	174.8	173.1	164.4	155.5	154.1	144.8	176.1				
6	6500.	R1 273.8	290.5	257.0	255.9	231.0	227.7	217.8	204.7	203.0	188.6	234.0				
7	7000.	R1 301.8	307.7	283.2	282.4	254.7	252.1	237.9	221.8	220.8	204.8	256.7				
8	7502.	R1 329.5	336.3	309.6	310.1	278.4	275.1	260.7	243.2	240.5	220.8	280.4				
9	7997.	R1 344.2	357.6	326.4	327.8	294.1	291.5	275.2	257.1	254.7	237.1	296.6				
0	4500.	R1 185.1	263.0	182.1	186.1	164.0	172.2	149.0	164.7	153.7	174.4	179.5				

PT	RPM	N = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2103.	PSF	TSC =	58.	DEG	F	RAKE	POS	20	V15	VAVE	DEG
3	4999.	R1	205.4	212.3	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13			V15	176.9	
4	5499.	R1	224.4	227.6	191.2	188.5	173.3	173.7	165.2	157.4	156.4			145.4	176.9	
6	6506.	R1	274.3	278.1	210.7	208.9	191.5	187.3	180.6	167.7	167.7			156.4	192.3	
7	6995.	R1	300.7	304.9	257.7	256.0	232.1	228.3	218.4	202.8	201.7			184.3	233.4	
8	7503.	R1	329.3	335.1	282.2	281.7	253.4	250.8	238.2	223.4	221.2			203.2	256.0	
9	7999.	R1	348.8	363.9	309.9	310.6	278.5	275.6	259.7	242.1	240.9			221.5	280.3	
10	4501.	R1	189.2	273.8	331.2	333.6	297.2	297.2	276.2	262.9	259.2			241.5	301.2	
					184.6	190.8	166.9	177.4	149.1	169.8	158.8			182.7	184.3	

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	359	N	= 0.05	PSI	= 0	DEG	W0	= 210.3	PSF	TSC	= 58	DEG	F	RAKE	POS	20	V15	VAVE	DEG
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE						
2	4501	R1	183.8	187.7	172.0	172.0	156.2	156.2	147.2	142.4	142.3	132.8	159.3						
2	4501	R1	183.8	190.4	173.3	173.7	157.6	157.6	148.1	141.8	142.3	133.9	160.3						
2	4501	R1	183.8	191.5	172.0	172.0	157.1	157.1	148.1	143.9	140.8	133.9	160.0						
2	4501	R1	183.4	192.3	171.6	171.6	157.1	157.1	149.6	144.4	141.8	134.5	160.4						
2	4501	R1	183.0	193.4	171.6	172.0	156.2	158.0	148.1	143.4	141.8	135.0	160.3						
3	5002	R1	200.8	203.6	187.3	186.1	170.3	169.0	160.7	151.7	151.7	141.8	172.3						
3	5002	R1	204.0	207.5	190.8	190.0	173.7	171.2	163.9	156.5	155.1	144.9	175.7						
3	5002	R1	205.1	212.0	191.5	191.9	174.9	174.1	164.7	157.8	156.0	147.4	177.5						
3	5002	R1	204.7	214.8	193.0	193.0	175.3	174.1	164.3	159.7	155.6	146.9	178.1						
3	5002	R1	204.7	216.1	192.3	191.9	174.9	174.9	164.3	160.1	156.5	148.4	170.4						
4	5506	R1	222.7	227.6	208.6	206.8	190.0	186.5	179.4	166.8	167.2	156.4	191.2						
4	5506	R1	225.7	230.5	210.3	209.3	190.4	187.7	179.0	170.7	170.7	159.2	193.4						
4	5506	R1	226.3	235.5	214.1	213.7	192.3	190.4	181.1	172.0	171.1	161.5	195.8						
4	5506	R1	227.3	238.9	214.4	214.1	193.0	193.4	181.4	174.5	171.6	162.0	197.1						
4	5506	R1	227.3	239.8	213.8	214.8	193.1	192.7	183.0	176.2	172.4	164.2	197.7						
5	6002	R1	249.1	254.9	233.9	233.3	211.0	208.4	198.6	188.2	186.3	174.1	213.8						
5	6002	R1	251.1	259.2	236.1	235.2	212.7	211.7	197.9	190.1	185.1	176.2	215.5						
5	6002	R1	252.0	262.5	236.4	236.1	214.1	212.4	199.3	190.5	189.0	178.6	217.1						
5	6002	R1	251.1	265.1	236.7	236.1	212.7	212.4	198.2	189.8	188.6	177.8	216.9						
5	6002	R1	250.8	266.2	236.1	237.3	213.4	213.1	199.7	191.7	188.6	179.5	217.6						
6	6503	R1	268.6	276.7	251.4	250.0	227.0	223.7	215.1	199.9	198.4	184.7	229.6						
6	6503	R1	273.5	282.5	256.3	255.4	230.5	227.6	216.1	204.9	202.1	188.6	233.8						
6	6503	R1	275.7	286.7	258.9	258.9	232.7	231.1	217.8	207.4	204.6	191.7	236.5						
6	6503	R1	275.9	289.5	260.3	260.0	234.9	233.3	218.4	209.2	205.0	194.3	238.1						
6	6503	R1	277.0	292.5	260.3	260.9	234.2	232.4	217.8	208.2	206.0	194.7	238.4						

TABLE V1

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

RUN	PT	RPM	$\mu = 0.05$	PSI = 0	DEG	H0 = 2103	PSF	TSC = 58	DEG F	RAKE POS	20	V15	VAVE
													DEG
7	7001	R1	299.5	307.4	280.7	279.6	251.7	248.5	237.4	219.5	218.5	202.8	254.6
7	7001	R1	302.5	312.9	284.3	284.3	255.2	252.9	238.3	223.2	222.5	207.4	258.4
7	7001	R1	304.9	317.8	286.9	287.2	257.7	254.3	239.2	227.4	223.1	209.9	260.8
7	7001	R1	304.4	320.1	287.4	288.2	257.2	255.7	238.6	227.4	225.1	211.3	261.5
7	7001	R1	304.2	322.7	287.2	288.2	257.7	256.9	238.3	228.4	225.1	212.7	262.2
8	7495	R1	323.1	334.2	302.2	302.0	271.6	268.1	256.6	238.4	235.1	219.2	275.0
8	7495	R1	329.5	339.9	309.6	308.7	278.7	274.2	261.1	246.6	238.5	222.5	280.9
8	7495	R1	330.0	343.3	311.0	311.0	281.2	278.3	260.5	247.8	242.2	225.5	283.1
8	7495	R1	330.0	347.2	312.6	313.5	280.4	278.5	260.0	249.0	246.4	231.2	284.9
8	7495	R1	330.4	350.4	313.0	315.4	279.4	278.1	261.7	250.2	245.2	230.9	285.5
9	7996	R1	344.5	360.9	326.4	328.7	294.2	290.7	274.3	259.8	255.2	238.5	297.3
9	7996	R1	347.9	366.8	329.1	331.2	295.5	294.8	278.3	262.0	258.4	243.3	300.7
9	7996	R1	348.2	369.4	330.8	333.7	297.7	297.2	277.5	264.9	257.6	243.7	302.1
9	7996	R1	346.9	369.4	330.3	334.4	297.8	297.3	276.9	267.3	262.6	246.9	303.0
9	7996	R1	348.0	371.4	331.7	335.5	298.2	298.7	277.2	267.9	261.3	247.3	303.7
10	4500	R1	193.4	289.7	190.0	200.4	168.6	184.2	151.5	178.6	165.5	189.4	191.1

TABLE VI

HSD SHROUDED PROPELLER TEST

PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC

PJM 360		M = 0.10		P31 = 0.		DEG		M0 = 2104.		PSF		TSC = 58.		DEG F		RAKE POS		20		DEG	
PT	RPM	R1	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE								
2	4501.	R1	185.3	157.1	173.6	172.0	162.5	156.6	160.3	148.8	152.7	133.4	160.2								
3	5001.	R1	205.2	203.0	198.9	199.3	184.6	184.6	178.2	172.8	173.2	163.7	186.4								
4	5500.	R1	229.8	228.5	216.8	216.1	201.1	200.8	191.9	182.7	185.5	173.3	202.7								
5	5996.	R1	249.4	249.7	237.9	238.8	220.1	218.1	210.3	199.9	203.1	190.1	221.7								
6	6503.	R1	275.9	277.2	259.9	260.2	240.3	239.4	228.5	218.5	218.8	204.6	242.3								
7	6997.	R1	301.0	301.5	282.8	282.0	260.6	257.4	248.7	235.6	234.1	217.8	262.2								
8	7498.	R1	329.8	333.3	311.6	312.5	285.8	283.7	269.2	255.8	255.7	238.4	287.6								
9	7999.	R1	367.5	361.8	329.5	333.5	303.3	304.3	285.6	275.9	274.2	258.9	307.5								
10	4498.	R1	198.9	291.5	200.7	209.6	181.8	199.3	166.0	197.3	184.7	210.2	204.0								

TABLE V1
HSD SHROUDED PROPELLER TEST
PHASE I - 18 FT TEST SECTION

SHROUD INLET VELOCITIES - FT/SEC												
RUN 361		M = 0.20	PSI = 0.	DEG	H0 = 2106.	PSF	TSC =	73.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1 238.9	220.9	226.3	228.3	222.0	223.0	223.0	220.0	224.3	209.0	223.6
3	5002.	R1 251.8	244.8	238.2	239.5	232.2	234.5	231.9	230.1	231.6	226.7	236.1
4	5498.	R1 265.7	259.1	251.2	252.1	246.0	248.4	244.2	241.6	241.9	235.6	248.6
5	5997.	R1 280.7	276.9	265.1	266.3	256.8	257.6	255.3	252.3	252.3	245.6	260.9
6	6500.	R1 301.6	297.0	285.5	286.1	274.4	276.6	271.3	266.4	266.5	256.6	278.2
7	7000.	R1 322.2	318.3	306.3	307.5	290.3	291.8	284.2	279.4	280.4	270.4	295.1
8	7450.	R1 346.4	342.6	325.6	328.7	308.5	311.0	301.6	296.1	297.3	285.2	314.3
9	8004.	R1 362.5	360.6	343.0	345.7	324.0	326.8	317.3	310.8	310.3	297.6	329.9
10	4500.	R1 243.0	302.4	237.0	246.0	229.6	241.4	223.3	244.7	237.8	258.0	246.3
RUN 362		M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2106.	PSF	TSC =	66.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4499.	R1 79.9	75.2	72.2	76.2	78.0	80.8	83.4	76.5	79.3	75.5	77.7
3	5000.	R1 82.5	84.3	81.7	83.4	80.8	83.4	83.4	81.1	83.8	77.5	82.2
4	6001.	R1 96.3	98.6	92.5	97.9	91.7	92.5	94.1	91.4	95.3	89.7	94.0
5	7003.	R1 116.2	112.4	111.7	114.3	109.1	111.7	111.7	106.2	108.2	102.0	110.4
6	8002.	R1 136.4	132.0	132.6	135.8	128.7	130.4	129.2	125.8	127.0	116.7	120.5
RUN 363		M = 0.05	PSI = 0.	DEG	H0 = 2106.	PSF	TSC =	62.	DEG F	RAKE POS	20	DEG
PT	RPM	V01	V03	V04	V06	V07	V09	V10	V12	V13	V15	VAVE
2	4000.	R1 12.0	0.	12.0	12.0	24.0	36.0	41.5	45.1	45.1	41.7	26.9
3	5000.	R1 29.4	41.5	24.0	0.	41.5	39.8	43.2	46.7	49.7	49.7	36.5
4	5999.	R1 29.4	46.5	20.8	12.0	48.0	48.0	52.3	60.2	61.4	60.2	43.9
5	6995.	R1 44.9	63.5	0.	12.0	56.3	55.0	62.3	63.8	68.1	67.1	49.3
6	8002.	R1 58.9	82.3	20.8	24.0	65.7	67.9	75.9	75.3	73.3	72.3	61.6